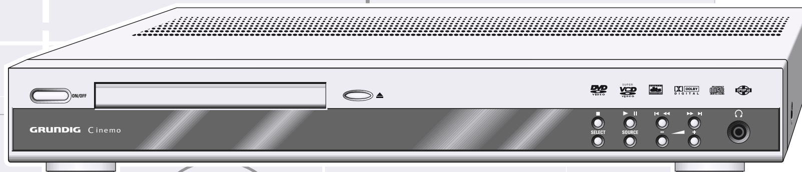
GRUNDIG

HiFi Service Manual

CINEMO
DR 3305 DD
GLO3050



Zusätzlich erforderliche Unterlagen für den Komplettservice
Additionally required Service Documents for the Complete Service

Service Manual

Sicherheit
Safety

Materialnr./Part No.
720108000001

Materialnummer/Part Number 720107731500
Änderungen vorbehalten/Subject to alteration
H-S43 • 0204 • Printed in Germany
http://www.grundig.com

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Materialnummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations!

Inhaltsverzeichnis

Table of Contents

Allgemeiner Teil

Messgeräte / Messmittel

Mess-Sender
Oszilloskop
Klirrfaktormessgerät
Wobbelsender
Digitalvoltmeter
Trenntrafo

General Section

Measuring Instruments / Equipment

Signal generator
Oscilloscope
Distortion meter
Sweep generator
Digital voltmeter
Isulating Transformer

Technische Daten

Allgemein
Netzspannung .... 220-240V ~, 50/60Hz
Maximale Leistungsaufnahme Betrieb .... ≤160W
Maximale Leistungsaufnahme Stand-by .... ≤1W (DVD Receiver)
Maximale Leistungsaufnahme Stand-by .... ≤1W (Subwoofer)
Umgebungstemperatur .... +10°C bis +35°C

Verstärker
Ausgangsleistung Nominal .... 5 x 30W (5 x 8Ω)
Ausgangsleistung Musik .... 5 x 50W (5 x 8Ω)
Eingangsempfindlichkeiten/Impedanz (Audio analog) . 400mV / 22 kOhm
Frequenzbereich .... 10 ... 24.000Hz
Klirrfaktor .... -1dB, 8Ω, 1kHz, ≤0,3%

Disc-Teil
Wiedergabe-Norm:
PAL .... 50Hz, 625 Zeilen
NTSC .... 60Hz, 525 Zeilen
Bildformate 4:3, 16:9
Wiedergabe-System:
.... DVD-Video, Video-CD 1.1 und 2.0, S-Video-CD
.... MP3-CD, Audio-CD (CD-DA)
.... CD-R, CD-RW, DVD-R,
.... CD ROM (MP3), Sampling Frequenz 44,1 kHz
Laser (Halbleiter-Laser):
Wellenlänge für DVD 650nm
Wellenlänge für CD 780nm
Audio Formate:
Digital .... MPEG2, Dolby Digital, PCM, DTS
Analog .... Stereoton, Dolby Pro Logic, MP3
Bild Formate .... JPEG
Audio Signal:
DVD .... 48/96kHz, 4Hz-22/44kHz (analog)
Video-CD .... 44,1kHz, 4Hz-20kHz (analog)
Audio-CD .... 44,1kHz, 4Hz-20kHz (analog)
Rauschabstand (bei 1kHz) 98dB
Dynamik (bei 1kHz) 80dB

Tuner
Empfindlichkeit Mono (S/N=26dB) 4µV
Empfindlichkeit Stereo (S/N=46dB 30µV
Klirrfaktor Mono (1kHz, 40kHz dev.) 0,3%
Klirrfaktor Stereo (1kHz, 40kHz dev.) 0,6%
Frequenzbereich (± 3dB) .... 20 ... 14.000Hz
Geräuschspannungsabstand 22,5kHz dev., DIN A, Mono ..... ≥60dB
Geräuschspannungsabstand 40kHz dev., DIN A, Stereo .... ≥63dB
Empfangsbereich FM .... 87,5 ... 108MHz
Empfangsbereich AM .... 531 ... 1602kHz

Lautsprecher
Musikbelastbarkeit Front, Center, Surround .... 5 x 50 W (8Ω)
Musikbelastbarkeit Subwoofer .... 1 x 100W
Nennbelastbarkeit Front, Center, Surround .... 5 x 30W (8Ω)
Nennbelastbarkeit Subwoofer .... 1 x 75W
Nennimpedanz Front, Center, Surround .... 5 x 8Ω
Nennimpedanz Subwoofer .... 1 x > 10kΩ
Frequenzbereich Front- und Surround-Lautsprecher ... 150 ... 20.000Hz
Frequenzbereich Subwooder .... 40 ... 150Hz
System Front, Center, Surround .... 5 x 2-Wege (magn. abgeschirmt)
System Subwoofer .... Bass-Reflex-System

Abmessungen und Gewicht .... B x H x T - G
DVD Receiver .... 435 x 59 x 345mm - 4,8kg
Front-Lautsprecher .... 90 x 150 x 110mm - 0,82kg
Center-Lautsprecher .... 90 x 150 x 110mm - 0,82kg
Surround-Lautsprecher .... 90 x 150 x 110mm - 0,64kg
Subwoofer .... 200 x 360 x 345mm - 10kg

Technical Data

General information
Mains voltage .... 220-240V ~, 50/60Hz
Maximum power consumption Operating .... ≤160 W
Maximum power consumption Standby .... ≤1W (DVD Receiver)
Maximum power consumption Standby .... ≤1W (Subwoofer)
Ambient temperature .... +10°C to +35°C

Amplifier
Output Nominal .... 5 x 30W (5 x 8Ω)
Output Music .... 5 x 50W (5 x 8Ω)
Input sensitivity/impedance (audio analogue) 400mV/ 2kOhm
Frequency range .... 10 ... 24,000Hz
Non-linear distortion factor .... -1dB, 8Ω, 1kHz, ≤0.3%

Disc unit
Playback standard:
PAL 50Hz, 625lines
NTSC 60Hz, 525lines
Picture formats 4:3, 16:9
Playback system:
.... DVD Video, Video CD 1.1 and 2.0, S Video CD,
.... MP3-CD, audio-CD (CD-DA)
.... CD-R, CD-RW, DVD-R,
.... CD ROM (MP3), sampling frequency 44.1kHz
Laser (Semiconductor laser):
Wavelength for DVD 650nm
Wavelength for CD 780nm
Audio formats:
Digital .... MPEG2, Dolby Digital, PCM, DTS
Analogue .... Stereo sound, Dolby Pro Logic, MP3
Picture .... JPEG
Audio Signal:
DVD .... 48/96kHz, 4Hz-22/44kHz (analogue)
Video CD .... 44.1kHz, 4Hz-20kHz (analogue)
Audio CD .... 44.1kHz, 4Hz-20kHz (analogue)
Noise-voltage ratio (at 1kHz) 98dB
Sound volume (at 1kHz) 80dB

Radio
Sensitivity Mono (S/N=26dB) 4µV
Sensitivity Stereo (S/N=46dB) 30µV
Non-linear distortion factor mono (1kHz, 40kHz dev.) 0.3%
Non-linear distortion factor stereo (1kHz, 40kHz dev.) 0.6%
Frequency range (± 3dB) .... 20 ... 14,000Hz
Noise voltage ratio 22.5kHz dev., DIN A, mono .... ≥60dB
Noise voltage ratio 40kHz dev., DIN A, stereo .... ≥63dB
Frequency band FM .... 87.5 ... 108MHz
Frequency band AM .... 531 ... 1602kHz

Loudspeakers
Music/rated load Front, Center, Surround .... 5 x 50W (8Ω)
Music/rated load Subwoofer .... 1 x 100W
Nominal/rated load Front, Center, Surround .... 5 x 30W (8Ω)
Nominal/rated load Subwoofer .... 1 x 75W
Rated impedance Front and Surround speakers .... 5 x 8Ω
Rated impedance Subwoofer .... 1 x > 10kΩ
Frequency range Front and surround speakers ...... 150 ... 20,000Hz
Frequency range Subwoofer .... 40 ... 150Hz
System Front, Center, Surround ..... 5 x 2-way (magnetically shielded)
System Subwoofer .... Bass reflex system

Dimensions and weight .... W x H x L - W
DVD receiver .... 435 x 59 x 345mm - 4.8kg
Front loudspeakers .... 90 x 150 x 110mm - 0.82kg
Centre loudspeaker .... 90 x 150 x 110mm - 0.82kg
Surround loudspeakers .... 90 x 150 x 110mm - 0.64kg
Subwoofer .... 200 x 360 x 345mm - 10kg

Servicehinweise

Achtung: ESD-Vorschriften beachten

Vor Öffnen des Gehäuses Netzstecker ziehen.

Leitungsverlegung
Bevor Sie die Leitungen und insbesondere die Masseleitungen lösen, muss die Leitungsverlegung zu den einzelnen Baugruppen beachtet werden.
Nach erfolgter Reparatur ist es notwendig, die Leitungsführung wieder in den werkseitigen Zustand zu versetzen um evtl. spätere Ausfälle oder Störungen zu vermeiden.

DVD-Laufwerk
Bei Ausbau der DVD-Lasereinheit oder der Servo-Leiterplatte müssen vor Abziehen der Steckverbindungen zwei Schutzlötstellen auf der Leiterplatte der Lasereinheit angebracht werden, um eine Zerstörung der Laserdioden durch statische Aufladung zu vermeiden.

Beim Einbau einer neuen Lasereinheit (DVD-Laufwerk) müssen nach Einstecken der Steckverbinder die werkseitig angebrachten Schutzlötstellen entfernt werden!

Service Hints

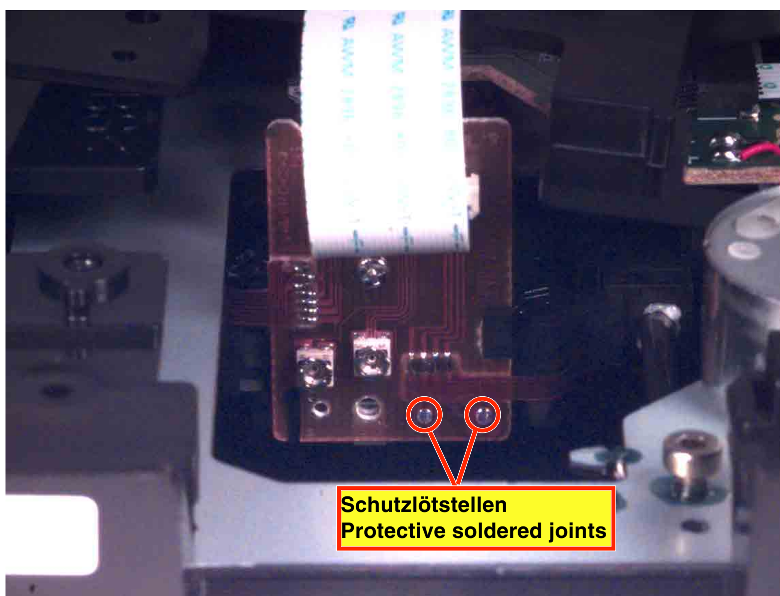
Attention: Observe the ESD safety regulations

Disconnect the mains plug before opening the set.

Wiring
Before disconnecting any leads and especially the earth connecting leads observe the way they are routed to the individual assemblies. On completion of the repairs the leads must be laid out as originally fitted at the factory to avoid later failures or disturbances.

DVD Mechanism
When removing the Laser pick-up or the Servo PCB, the Laser pick-up PCB must be provided with two protective soldered joints before unplugging the connectors to avoid damage to the Laser diodes by static charges.

When inserting the new Laser pick-up (DVD drive mechanism) the soldered joints fitted at the factory must be removed after the connectors are plugged in.



Software Version
Gerät einschalten, Schublade öffnen.
Auf der Fernbedienung die Tasten "Lautstärke +" gefolgt von der Taste "Zoom" (🔍) drücken. Die Software Versionsnummer wird eingeblendet.

Software Version
Switch on the unit and open the tray.
Press button "Volume +" followed by button "Zoom" (🔍). The software version number is shown.



Software Update
Neue Software auf eine CD brennen. CD einlegen, Wiedergabe starten. Das Gerät erkennt die neue Software und beginnt mit dem Software Update.
Gewährleistung: Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass nur von GRUNDIG freigegebene System-Software zulässig ist. Wurde als Fehlerursache festgestellt, dass eine aus nicht legitimierten Quellen gleich welcher Herkunft stammende oder eine veränderte System-Software in die Geräte geladen wurde, so ist dies ein Fremdeingriff. Ein Fremdeingriff führt zum Erlöschen jeglicher Gewährleistungsansprüche. GRUNDIG muss daher alle aus diesen Gründen resultierenden Kostenerstattungen generell ablehnen. Instandsetzungskosten, auch innerhalb der Gewährleistungszeit, gehen in diesen Fällen zu Lasten des Händlers bzw. des Endkunden.

Software Update
Burn the new software on a CD. Insert the CD and start play. The set detects the new software, update starts automatically.
Warranty / costs: We expressly point out that only operating software authorized by GRUNDIG is allowed. If a failure is caused by an operating software which has been downloaded from not authorized sources, independent of its origin, or by a modified software, this represents an outside interference. An outside interference leads to the expiration of any warranty claims. For this reason, GRUNDIG is obliged to generally refuse any payment due to such infringements. In such cases, the repair costs are at the charge of the retailer or the final customer, even within the period of warranty.

Ausbauhinweise

Hauptplatte (Fig.1)
- Die Schrauben aller Anschluss-Buchsen der Hauptplatte in der Rückwand herausdrehen.
- 3 Schrauben Ⓐ herausdrehen.
- 4 Rastnasen Ⓑ ausrasten.
- Bei Bedarf Steckverbindungen lösen.

Tunergehäuse (Fig.1)
- 4 Lötstellen Ⓒ auflöten und Abdeckung abnehmen.

Netzteilplatte (Fig.1)
- 4 Schrauben Ⓓ herausdrehen.
- 2 Rastnasen Ⓔ ausrasten.
- Bei Bedarf Steckverbindungen lösen.

Front (Fig.1)
- 6 Schrauben Ⓕ herausdrehen (2 Masseleitungen).
- 2 Rastnasen Ⓖ ausrasten und Front nach vorne klappen.
- Bei Bedarf Steckverbindungen lösen.

Disassembly Hints

Main PCB (Fig.1)
- Undo the screws of all sockets of the main PCB at the rear panel.
- Undo 3 screws Ⓐ.
- Disengage 4 hooks Ⓑ.
- When necessary unplug connectors.

Tuner Cover (Fig.1)
- Unsolder 4 solder points Ⓒ and remove the cover.

Power Supply PCB (Fig.1)
- Undo 4 screws Ⓓ.
- Disengage 2 hooks Ⓔ.
- When necessary unplug connectors.

Front (Fig.1)
- Undo 6 screws Ⓕ (2 ground connections).
- Disengage 2 hooks Ⓖ and tilt the front forward.
- When necessary unplug connectors.

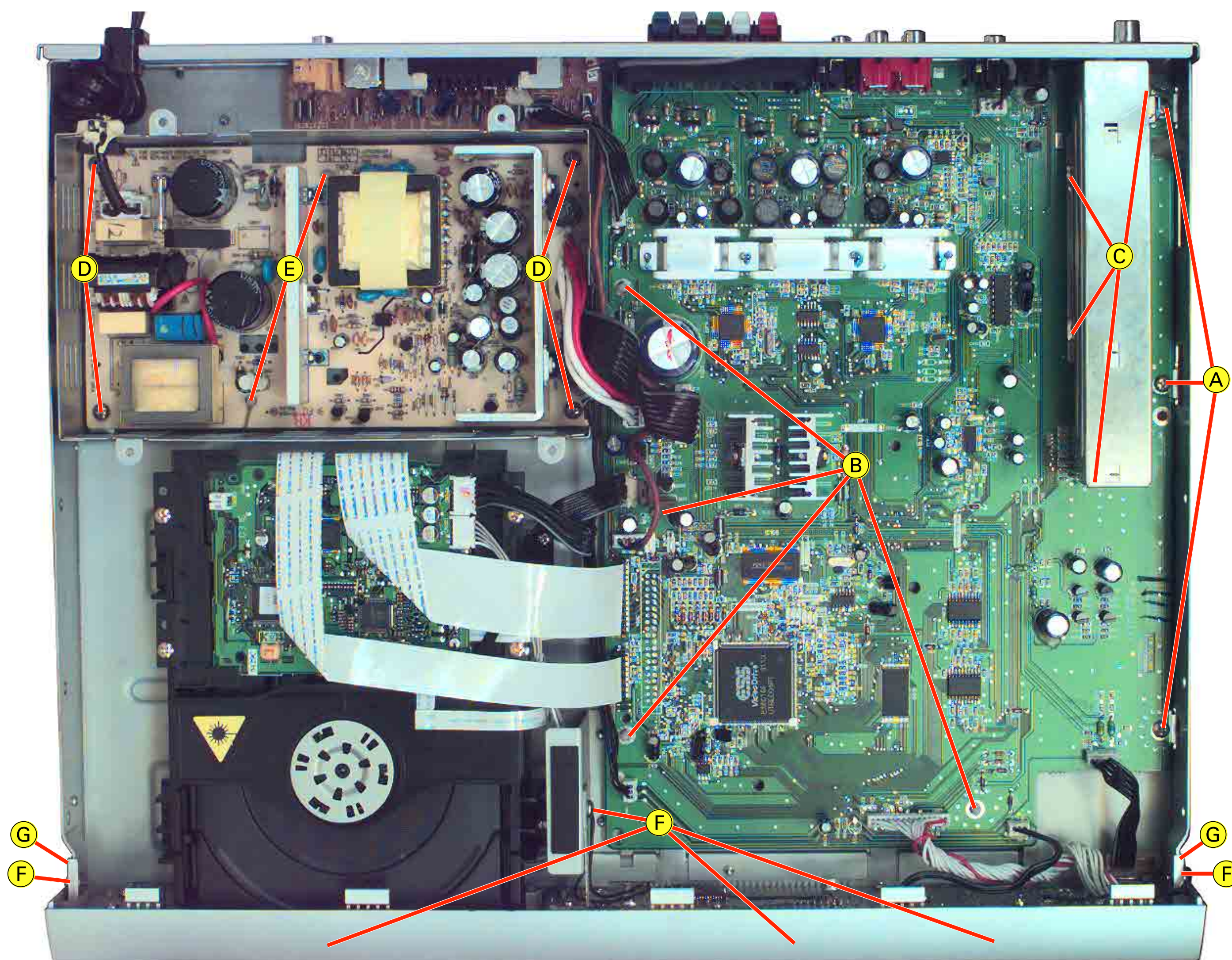


Fig.1

Subwoofer
- Lautsprechergitter abnehmen.
- Lautsprecher abschrauben und abnehmen.
- Gehäusevorderteil lösen (an Nut Ⓗ Fig.3 beginnen) und Steckverbindungen Ⓘ (Fig.3) lösen.
- Steckverbindungen Ⓙ (Fig.2) lösen.
- 10 Schrauben Ⓚ (Fig.4) herausdrehen.

Subwoofer
- Remove the speaker grill.
- Unsrew the speaker and remove.
- Loosen the cabinet front (start at grooves Ⓗ Fig.3) and unplug the connectors Ⓘ (Fig.3).
- Unplug the connectors Ⓙ (Fig.2).
- Undo 10 screws Ⓚ (Fig.4).

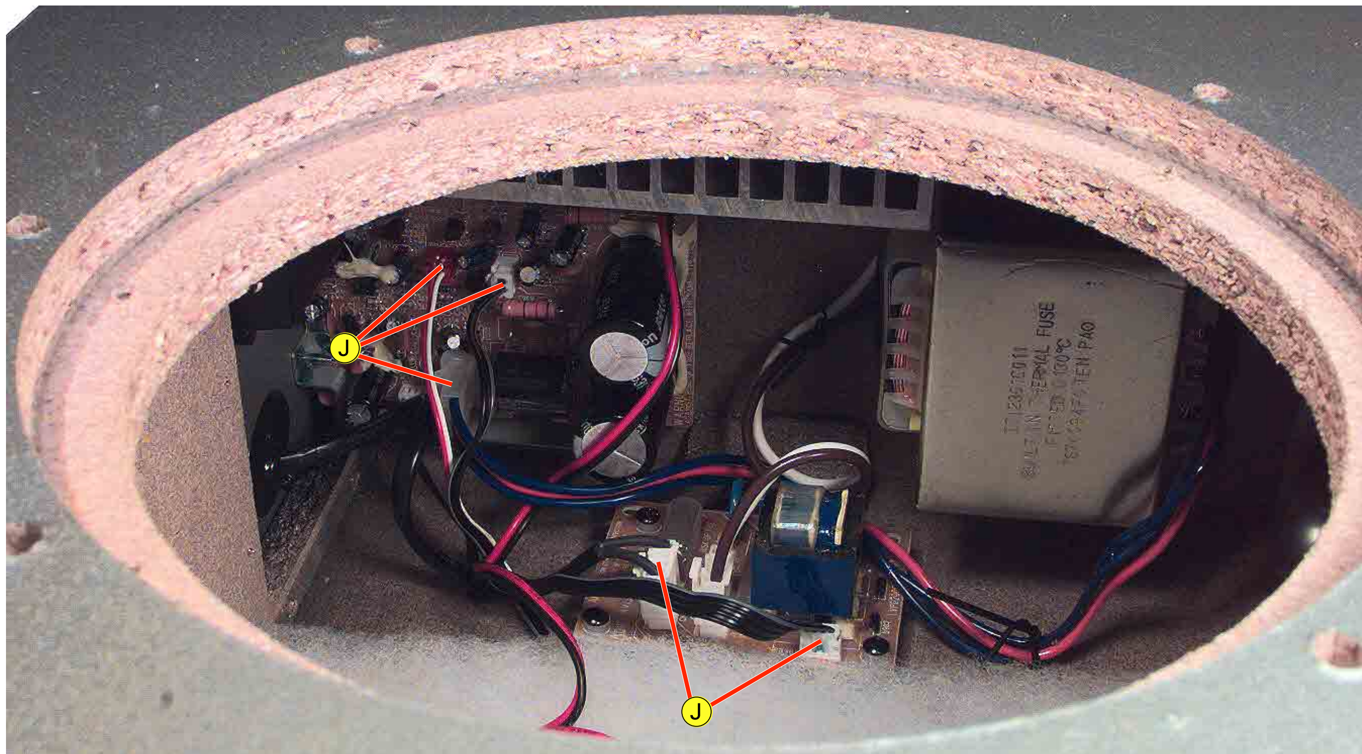


Fig.2

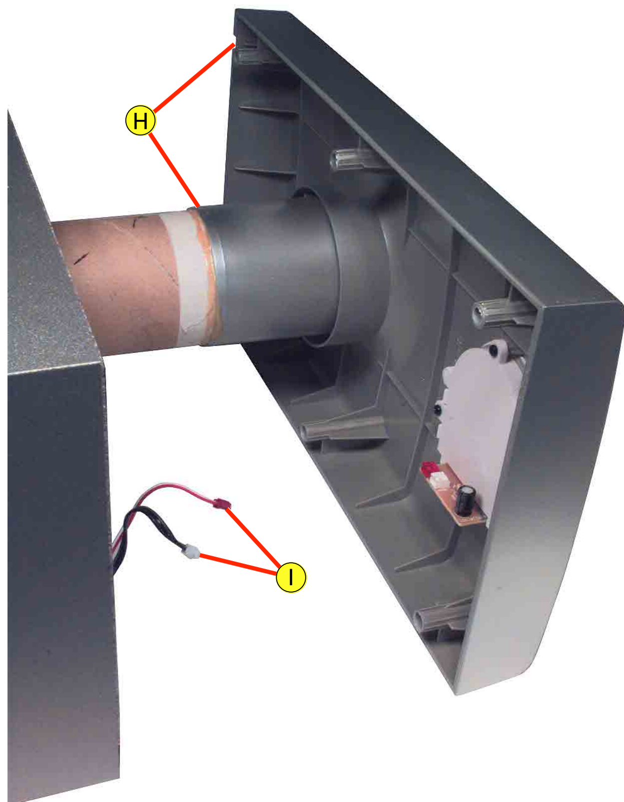


Fig.3

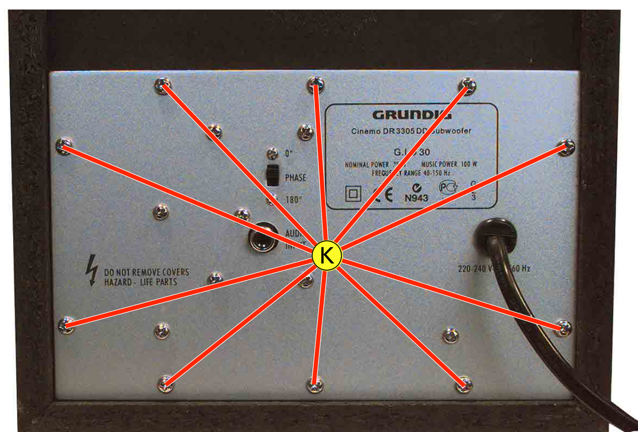


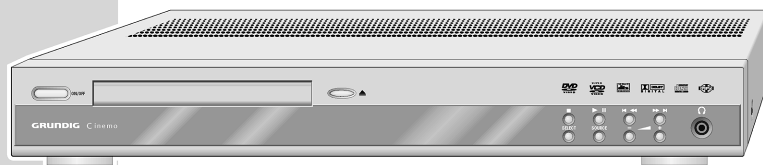
Fig.4

Bedienhinweise

Dieses Kapitel enthält Auszüge aus der Bedienungsanleitung. Weitergehende Informationen entnehmen Sie bitte der gerätespezifischen Bedienungsanleitung, deren Materialnummer Sie in der entsprechenden Ersatzteilliste finden.

AUF EINEN BLICK

Die Vorderseite des DVD Receivers



ON/OFF – Schaltet das Gerät in Bereitschaft (Stand-by) und aus Bereitschaft mit der zuletzt gewählten Signalquelle wieder ein.
Nur durch Ziehen des Netzsteckers ist das Gerät vollständig vom Netz getrennt.

 Öffnet und schließt das Disc-Fach.

 Infrarotauge für die Signale der Fernbedienung.

 Beendet die Wiedergabe einer Disc.

 Startet die Wiedergabe einer Disc; schaltet in Wiedergabe-Pause.

 Im Disc-Betrieb: Kurz drücken während der Wiedergabe wählt den vorherigen Abschnitt oder Titel; länger drücken während der Wiedergabe startet den Suchlauf rückwärts.
Im Tuner-Betrieb: Kurz drücken schaltet die Frequenz schrittweise zurück; länger drücken startet den Frequenzsuchlauf rückwärts.

 Im Disc-Betrieb: Kurz drücken während der Wiedergabe wählt den nächsten Abschnitt oder Titel; länger drücken während der Wiedergabe startet den Suchlauf vorwärts.
Im Tuner-Betrieb: Kurz drücken schaltet die Frequenz schrittweise vorwärts; länger drücken startet den Frequenzsuchlauf vorwärts.

SELECT – Wählt die Einstellung des Lautstärkepegels der einzelnen Kanäle.

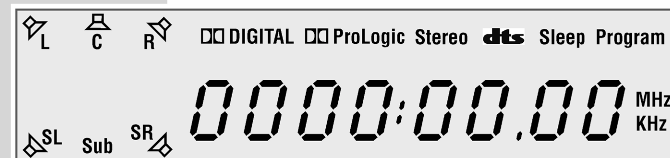
SOURCE – Schaltet zwischen den Signalquellen DISC, TUNER, AUX und TV/AV um.

– VOLUME + – Ändern die Lautstärke des Systems.

 Kopfhörerbuchse; zum Anschließen eines Stereo-Kopfhörers mit Klinkenstecker (ø 3,5 mm).
Die Lautsprecher werden automatisch abgeschaltet. Die Wiedergabe erfolgt in Stereo-Zweikanalton ohne Raumklang-Effekte.

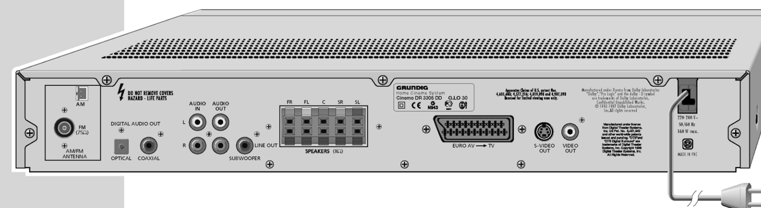
AUF EINEN BLICK

Die Anzeigen des DVD Receivers



0000:00.00	Zeigt das Disc-Format, verschiedene Funktionszustände und Einstellungen sowie Name oder Frequenz des Rundfunk-Programmes an.
MHz	In Verbindung mit der Frequenzanzeige bei FM-Empfang.
KHz	In Verbindung mit der Frequenzanzeige bei AM (Mittelwellen)-Empfang.
L C R **SL Sub SR**	Die jeweils angezeigten Lautsprecher (Links, Center, Rechts, Subwoofer, Surround links,Subwoofer, Surround rechts) werden angesteuert.
DIGITAL	Dolby Digital-Anzeige.
Pro Logic	Dolby Pro Logic-Anzeige.
Stereo	Im Disc-Betrieb: 2 Kanal-Stereo-Betrieb.
dts	DTS-Anzeige.
Sleep	Der Sleep-Timer ist aktiviert.
Program	Im CD-Betrieb: Blinkt beim Erstellen eines Musikprogrammes, leuchtet bei der Wiedergabe des Musikprogrammes. Im Tuner-Betrieb: Blinkt beim Speichern von Rundfunk-Programmen.

Die Rückseite des DVD Receivers

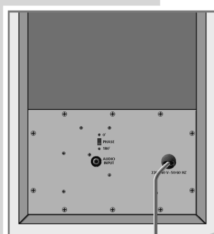


AM	Anschlussbuchse für die mitgelieferte AM-Rahmenantenne.
FM (75Ω)	Anschlussbuchse für die FM-Antenne.

DEUTSCH

DIGITAL OUT OPTICAL	Optischer Tonsignalausgang zum Anschließen eines externen Gerätes.
DIGITAL OUT COAXIAL	Coaxialer Tonsignalausgang zum Anschließen eines externen Gerätes.
AUDIO IN L R	Tonsignaleingänge zum Anschließen eines analogen Wiedergabe-Gerätes.
AUDIO OUT L R	Tonsignalausgänge zum Anschließen eines analogen Aufnahme-Gerätes.
SUBWOOFER LINE OUT	Tonsignalausgang zum Anschließen des mitgelieferten Subwoofers.
SPEAKERS (8Ω) FR FL C SR SL	Klemmen zum Anschließen der mitgelieferten Lautsprecher-Kabel für Front-Lautsprecher rechts, Front-Lautsprecher links, Center-Lautsprecher, Surround-Lautsprecher rechts und Surround-Lautsprecher links.
EURO AV → TV	Euro-AV-Buchse zum Anschließen des Fernsehgerätes über das mitgelieferten Euro-AV-Kabel.
S-VIDEO OUT	Alternativer Bildsignalausgang zum Anschließen des Fernsehgerätes über ein handelsübliches Y/C-Kabel.
VIDEO OUT	Alternativer Bildsignalausgang zum Anschließen des Fernsehgerätes über ein handelsübliches Cinch-Kabel.
220-240 V~ 50/60 Hz 160 W	Netzkabel. Nur durch Ziehen des Netzsteckers ist das Gerät vom Stromnetz getrennt.

Bedienelemente des Subwoofers





PHASE 0° 180°	Phasenschalter (Geräterückseite).

Hinweis:
Die Phase wird normalerweise vom Verstärker vorgegeben. Abhängig von der Positionierung des Subwoofers und der Entfernung zur Hörerposition kann die Phasenumschaltung die Tieftonwiedergabe verbessern.

AUDIO INPUT	Tonsignaleingang (Geräterückseite).
220-240 V~ 50/60 Hz	Netzkabel (Geräterückseite).
●	Betriebsanzeige (Gerätevorderseite). Leuchtet in Bereitschaft (Stand-by) rot, während des Betriebes blau.

Hinweis:
Erhält der Subwoofer während 10 Minuten keine Audiosignale, schaltet er automatisch in Bereitschaft (Stand-by). Die Betriebsanzeige leuchtet rot.

Die Fernbedienung



ON/OFF	Schaltet das Gerät in Bereitschaft (Stand-by) und aus Bereitschaft mit der zuletzt gewählten Signalquelle ein.
DVD	Wählt die Signalquelle DISC.
TUNER/BAND	Wählt die Signalquelle TUNER, schaltet zwischen den Wellenbereichen FM und AM um.
AUX/TV	Wählt die Signalquellen AUX und TV/AV.
1 … 0	Zifferntasten für verschiedene Eingaben. Im CD-DA-Betrieb: Wählen Titel einer CD. Im Tuner-Betrieb: Wählen gespeicherte Rundfunk-Programme.
+ 10	Im Tuner-Betrieb: Wählt die Programmplätze 10 bis 40 in Verbindung mit »**1 … 0**«.
▲ ▼	Bewegen den Cursor im Setup-Menü (am Bildschirm des Fernsehgerätes) nach oben/unten.
◀ ▶	Bewegen den Cursor im Setup-Menü (am Bildschirm des Fernsehgerätes) nach links/rechts.
OK	Aktiviert die gewählte Einstellung, bestätigt Eingaben.
A ↔ B	Im Disc-Betrieb: Markiert einen Abschnitt, der dann ständig wiederholt wird.
⟲	Im DVD-Betrieb: zum Wiederholen eines Kapitels oder eines Titels; im CD-Betrieb: zum Wiederholen eines Titels, eines Files (MP3), aller Titel oder aller Files (MP3).
(Sleep)	Aktiviert den Sleep-Timer.
PROG	Im CD-DA-Betrieb (nicht DVD und MP3): Ruft die Speicher-Funktion (PROGRAM) zum Erstellen eines Musikprogrammes auf.
– PRESET + ◀◀ ▶▶	Im Tuner-Betrieb: Wählen gespeicherte Rundfunk-Programme (Programmplätze). Im Disc-Betrieb: starten den schnellen Suchlauf rückwärts und vorwärts.
NTSC/PAL	Zum vorübergehenden Umschalten der TV-Farbnorm zwischen NTSC und PAL.
MENU/PBC	Schaltet Play Back Control (PBC) von VCD/S-VCD aus und ein; ruft das Menü einer MP3-CD auf.
OPEN/CLOSE ⏏	Öffnet und schließt das Disc-Fach.
MEMORY ▮▶	Im Tuner-Betrieb: Speichert Rundfunk-Programme auf Programmplätzen; aktiviert und deaktiviert die Wiedergabe einer DVD, VCD/S-VCD in Zeitlupe (verschiedene Geschwindigkeiten).
⏮ ⏭	Wählen während der Disc-Wiedergabe den vorherigen bzw. nächsten Titel oder Abschnitt. Im Tuner-Betrieb: Kurz Drücken ändert die Frequenz schrittweise rückwärts oder vorwärts; länger drücken startet den automatischen Suchlauf rückwärts oder vorwärts.

AUF EINEN BLICK



■ **STOP** Beendet die Disc-Wiedergabe, löscht ein Programm.

 Startet die Wiedergabe, schaltet in Wiedergabe-Pause (Standbild).

 Ruft während der Wiedergabe das Titel- oder DVD-Menü der DVD auf.

 Ruft das Setup-Menü des DVD Receivers am Bildschirm des Fernsehgerätes auf.

 Schaltet während der Wiedergabe zwischen Original- und Synchronsprache einer DVD um.

 Zum Wählen und Einblenden von Untertiteln der DVD während der Wiedergabe.

 Vergrößert Szenen bei der Wiedergabe (Zoom).

 Wählt von der DVD angebotene Tonkanäle.

 Wählt während der Wiedergabe verschiedene Blickwinkel (Kamera-Standorte) von bestimmten Szenen oder Passagen der DVD.

DSC Wählt die Klangeinstellungen CLASSIC, POP, ROCK oder JAZZ.

 Ruft in Stellung Stopp die Funktion „GO TO" (Wählen des gewünschten Startpunkts für die Wiedergabe) auf.

 Ruft während der Wiedergabe das DVD-Hauptmenü auf, zurück im DVD-Hauptmenü; ruft das Hauptmenü einer VCD/S-VCD auf.

DISPLAY Schaltet die Bildschirm- und Geräteanzeige im Disc-Betrieb zwischen verschiedenen Informationen über Kapitel-/Titel-anzahl und Spieldauer um.

 Schaltet zwischen Zweikanal- und Mehrkanal-Betrieb um.

 Schaltet das Home Cinema System stumm und wieder laut (Mute).

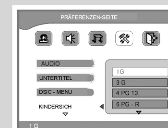
 Ändern die Lautstärke des Home Cinema Systems.

 Wählt die Einstellung der Höhen für die Front-Lautsprecher und des Lautstärkepegels der einzelnen Kanäle.

KINDERSICHERUNG

Für manche DVDs existieren Beschränkungen hinsichtlich der Altergruppe der Zuschauer. Die Kindersicherung erlaubt es Ihnen, Altersbeschränkungen auf mehreren Niveaus zu definieren. »ERWACHS« ist Standardeinstellung.
Ist die eingelegte DVD für die durch die Kindersicherung definierte Altergruppe nicht geeignet, wird diese DVD vom DVD Receiver nicht abgespielt.

Einstellung der Kindersicherung ändern



1 Setup-Menü mit »i« aufrufen.

2 Symbol » « mit »◀« oder »▶« wählen und mit »**OK**« bestätigen.

3 Zeile »KINDERSICH« der linken Spalte mit »▲« oder »▼« wählen.

4 Mit oder »▶« zur rechten Spalte wechseln.
Folgende Einstellungen stehen zur Verfügung:
– G: für alle Altergruppen geeignet.
– PG: nur unter Aufsicht von Erwachsenen.
– PG 13: nicht geeignet für Kinder unter 13, von 13 bis 18 nur unter Aufsicht von Erwachsenen.
– PG-R: Inhalt unter Umständen mit Gewalt- und Sex-Szenen, kann in einem Alter unter 18 bei Aufsicht von Erwachsenen wiedergeben werden.
– NC-17: nur für Erwachsene, nicht für Altergruppen unter 17.
– ERWACHS: ausschließlich für Erwachsene.
– ALLE: keine Beschränkungen.

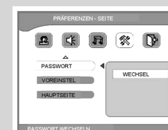
5 Zum Ändern der Einstellung den Mastercode »3308« mit »**1 ... 0**« eingeben.

6 Gewünschte Einstellung mit »▲« oder »▼« wählen und mit »**OK**« bestätigen.

7 Zum Verlassen des Setup-Menüs Symbol » « mit »▶« wählen.

Zugangscode der Kindersicherung ändern

Sie können den Mastercode durch einen Zugangscode Ihrer Wahl ersetzen. Dieser persönliche Code wird benötigt, um die Einstellung der Kindersicherung zu ändern, falls Sie selbst eine jugendgefährdende Disc wiedergeben wollen.



1 Symbol » « für Zusatzeinstellungen mit »◀« oder »▶« wählen und mit »**OK**« bestätigen.

2 Zeile »PASSWORT« der linken Spalte mit »▲« oder »▼« wählen.

3 Mit oder »▶« zur rechten Spalte wechseln.

4 Mastercode »3308« mit »**1 ... 0**« eingeben.

5 Neuen Code mit »**1 ... 0**« eingeben.

6 Neuen Code durch dessen erneute Eingabe bestätigen.

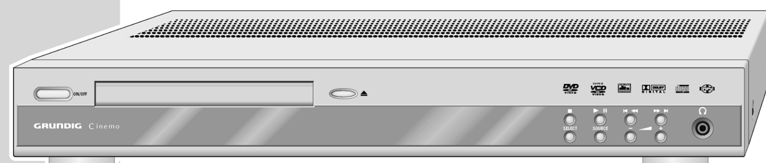
Hinweis:
Da der Mastercode unabhängig von Ihrem persönlichen Code Zugang zur Kindersicherung gewährt, ist es ratsam, die Seiten 32 und 37 dieser Bedienungsanleitung vor dem Zugriff Ihrer Kinder zu schützen.

Operating Hints

This chapter contains excerpts from the operating instructions. For further particulars please refer to the appropriate user instructions the part number of which is indicated in the relevant spare parts list.

OVERVIEW

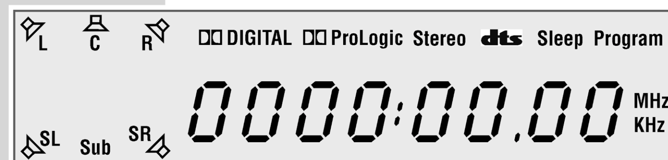
The front of the DVD receiver



ON/OFF	Switches the device to standby mode and back on again, using the last signal source selected. The device is only fully disconnected from the mains after the plug has been pulled out.
	Opens and closes the disc compartment.
	Infrared receiver for remote control signals.
	Ends disc playback.
	Starts and pauses disc playback.
	In disc mode – press briefly during playback to select the previous section or title, hold down during playback to start a reverse search. In tuner mode – press briefly to decrease the frequency in steps, hold down to start a reverse frequency search.
	In disc mode – press briefly during playback to select the next section or title, hold down during playback to start a forward search. In tuner mode – press briefly to increase the frequency in steps, hold down to start a forward frequency search.
SELECT	Selects the volume level setting for the individual channels.
SOURCE	Switches between the DISC, TUNER, AUX and TV/AV input sources.
– VOLUME +	Adjusts the volume of the system.
	Headphone jack for connecting a stereo headphone set with a jack plug (ø 3.5 mm). The headphones are switched off automatically. The sound is reproduced in stereo two-channel sound with no surround sound effects.

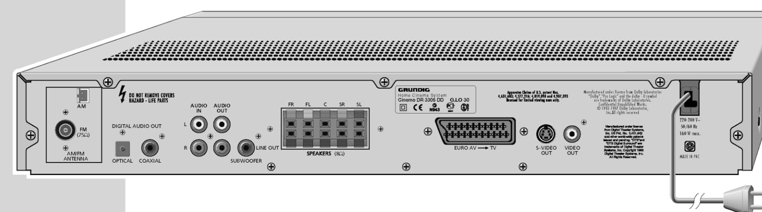
OVERVIEW

The displays of the DVD receiver



0000:00.00	Displays the disc format, various functions and settings as well as the name or frequency of the radio station.
MHz	In combination with the frequency display for FM reception.
KHz	In combination with the frequency display for AM (medium wave) reception.
L C R SL Sub SR	The displayed loudspeakers (left, centre, right, subwoofer, left surround, right surround) are activated.
DIGITAL	Dolby Digital indicator.
Pro Logic	Dolby Pro Logic indicator.
Stereo	In disc mode – two-channel stereo mode.
dts	DTS indicator.
Sleep	The sleep timer is activated.
Program	In CD mode – flashes while a track memory is created, lights up when playing back a track memory. In tuner mode – flashes when storing radio stations.

The back of the DVD receiver



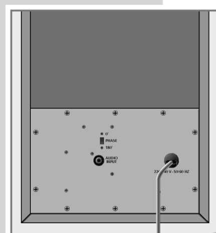
AM	Connection socket for the AM frame antenna supplied.
FM (75 Ω)	Connection socket for the FM antenna.

ENGLISH

OVERVIEW

DIGITAL OUT OPTICAL	Optical audio signal output for connecting an external device.
DIGITAL OUT COAXIAL	Coaxial audio signal output for connecting an external device.
AUDIO IN L R	Audio signal inputs for connecting an analogue playback device.
AUDIO OUT L R	Audio signal outputs for connecting an analogue recording device.
SUBWOOFER LINE OUT	Audio signal output for connecting the supplied subwoofer.
SPEAKERS (8 Ω) FR FL C SR SL	Terminals for connecting the supplied cables for the front right, front left, central, right surround and left surround loudspeakers.
EURO AV → TV	Euro AV (Scart) socket for connecting the television using the Euro-AV cable supplied.
S-VIDEO OUT	Alternative video signal output for connecting the television using a conventional Y/C cable.
VIDEO OUT	Alternative video signal output for connecting the television using a conventional cinch cable.
220-240 V~ 50/60 Hz 160 W	Power cord. The only way to disconnect the device from the mains supply is to pull out the plug.

Operating controls of the subwoofer





PHASE 0° 180° Phase switch (on back of device).

Note:
The phase is usually determined by the amplifier. Depending on the position of the subwoofer and the distance to the listener, switching over the phase can improve the quality of the bass playback.

AUDIO INPUT Audio signal input (on back of device).

220-240 V~ 50/60 Hz Power cord (on back of device).

● Operating indicator (on front of device). Lights up red in standby mode, and blue during operation.

Note:
If the subwoofer receives no audio signals for 10 minutes, it automatically switches to stand-by. The indicator lights up red.

OVERVIEW



The remote control

ON/OFF	Switches the device to standby mode and on again, using the last input source selected.
DVD	Selects the DISC input source.
TUNER/BAND	Selects the TUNER input source and switches between FM and AM wavebands.
AUX/TV	Selects the AUX and TV/AV input sources.
1 ... 0	Numerical buttons for various inputs. In CD-DA mode – selects tracks on a CD. In tuner mode – selects stored radio stations.
+ 10	In tuner mode – selects preset stations 10 to 40 together with »1 ... 0«.
▲ ▼	Move the cursor up and down in the Setup menu (on the TV screen).
◀ ▶	Move the cursor left and right in the Setup menu (on the TV screen).
OK	Activates the selected setting and confirms entries.
A ↔ B	In disc mode – marks a selection, which is then constantly repeated.
(repeat symbol)	In DVD mode – for repeating a chapter or title. In CD mode – for repeating a track, a file (MP3), all tracks or all files (MP3).
(sleep symbol)	Activates the sleep timer.
PROG	In CD-DA mode (not DVD and MP3) – opens the function for storing a track memory (PROGRAM).
– PRESET + ◀◀ ▶▶	In tuner mode – selects stored radio stations (presets). In disc mode – starts fast forward and reverse search.
NTSC/PAL	For temporarily switching the TV colour norm from NTSC and PAL.
MENU/PBC	Switches play back control (PBC) of VCD/S VCD off and on. Opens the menu on an MP3 CD.
OPEN/CLOSE ⏏	Opens and closes the disc compartment.
MEMORY ▮▶	In tuner mode – stores radio stations as presets. Activates and deactivates slow-motion playback of DVD, VCD/S-VCD (various speeds).
⏮ ⏭	During disc playback, selects the previous or next title or section. In tuner mode – press briefly to change the frequency up or down in steps. Hold down to start an automatic forward or reverse search.

OVERVIEW



■ **STOP** – Ends disc playback and deletes a track memory.

 – Starts and pauses playback (freeze frame).

 – Calls up the DVD title menu during playback.

 **i** – Opens the setup menu of the DVD receiver on the TV screen.

 – Switches between the original and dubbed language during DVD playback.

 – For selecting and displaying subtitles on the DVD during playback.

 – Zooms in on scenes during playback.

 – Selects the audio channels provided by the DVD.

 – Selects various camera angles for certain scenes or passages on the DVD during playback.

DSC – Selects the sound settings CLASSIC, POP, ROCK or JAZZ.

 – In the stop position, activates the "GO TO" function (selects the required starting point for playback).

 – Opens the main DVD menu during playback, and returns to the main DVD menu.
Opens the main menu on a VCD/S-VCD.

DISPLAY – Switches the screen and device display in disc mode between various information on chapters, titles and playing time.

 – Switches between two-channel and multi-channel mode.

 – Switches the home cinema system to and from mute mode.

 – Adjusts the volume of the home cinema system.

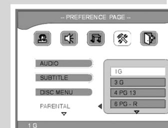
 **CHANNEL** – Selects the treble setting for the front loudspeakers and the volume level for the individual channels.



CHILD LOCK

Some DVDs have may contain parental guidance warnings concerning age restrictions. The parental lock means you can define age limits on several levels. »ADULT« is the default setting
If the inserted DVD is not suitable for the defined age category according to the parental lock, then the DVD will not be played.

Changing the child lock settings



1 Press »i« to open the setup menu.

2 Select the » ⊠ « symbol with »◀« or »▶« and confirm with »**OK**«.

3 Select the »PARENTAL« line in the left column by pressing »▲« or »▼«.

4 Press »▶« to move to the right column.
The following settings are available
– G: suitable for all ages
– PG: only with parental guidance
– PG 13: not suitable for children under 13, from ages 13 to 18 only under parental guidance
– PG-R: May contain violence or sex scenes, can only be viewed under 18 with parental guidance.
– NC-17: only for adults, not for those under 17
– ADULT: only for adults
– NO PARENTAL: no restrictions

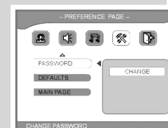
5 To change the setting enter the master code »3308« with »**1 ... 0**«.

6 Select the required setting by pressing »▲« or »▼« and confirm with »**OK**«.

7 Select the symbol » ⊡ « with »▶« to exit the setup menu.

Changing the child lock access code

You can replace the master code with your own personal access code. This personal code is needed to change the parental lock settings if you yourself wish to play a disc unsuitable for young people.



1 Select the » ⊠ « symbol for additional settings with »◀« or »▶« and confirm with »**OK**«.

2 Select the »PASSWORD« line in the left column »▲« or »▼«.

3 Press »▶« to move to the right column.

4 Enter the master code »3308« with »**1 ... 0**«.

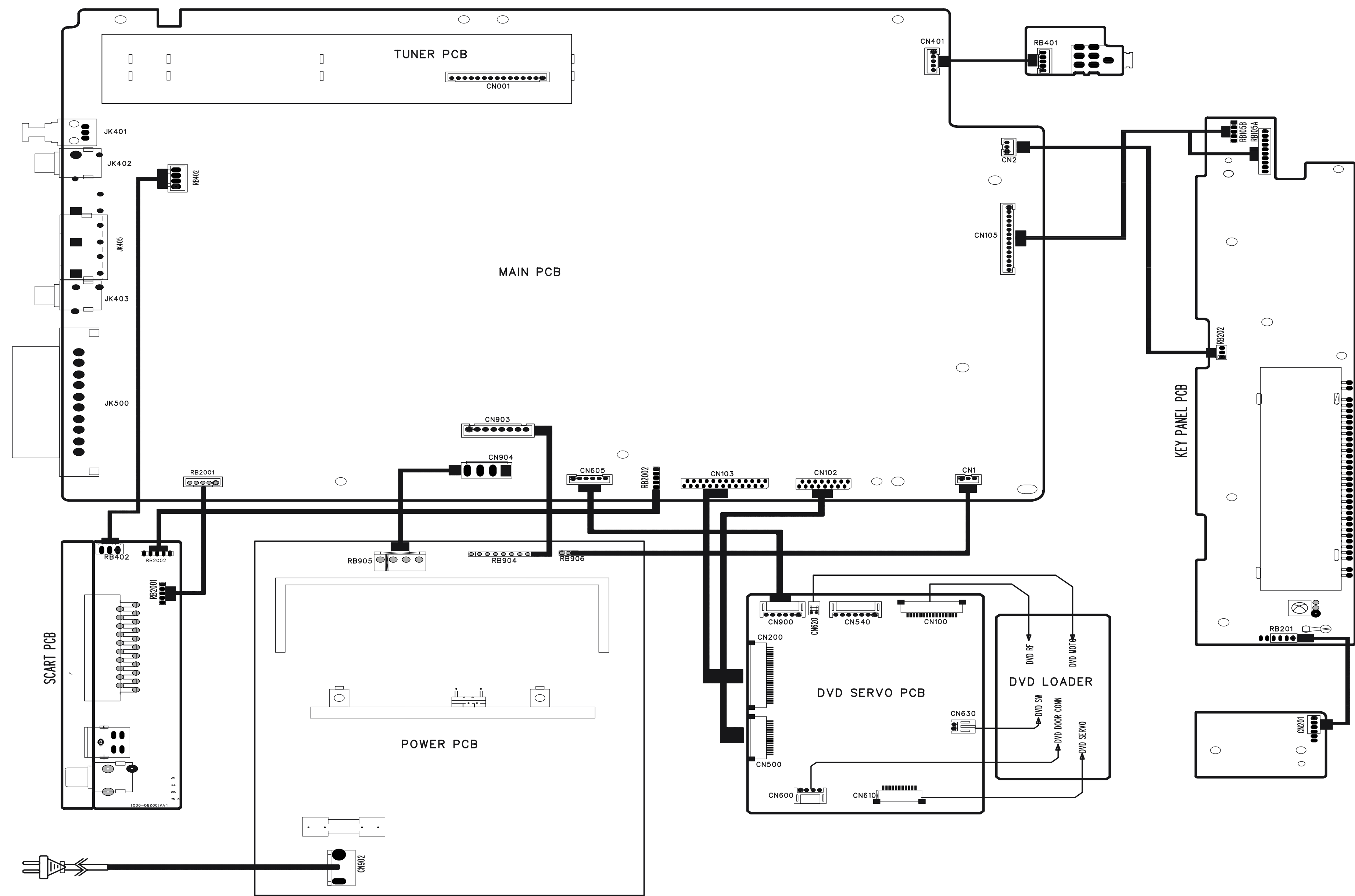
5 Enter the new code with »**1 ... 0**«.

6 Confirm the new code by re-entering it.

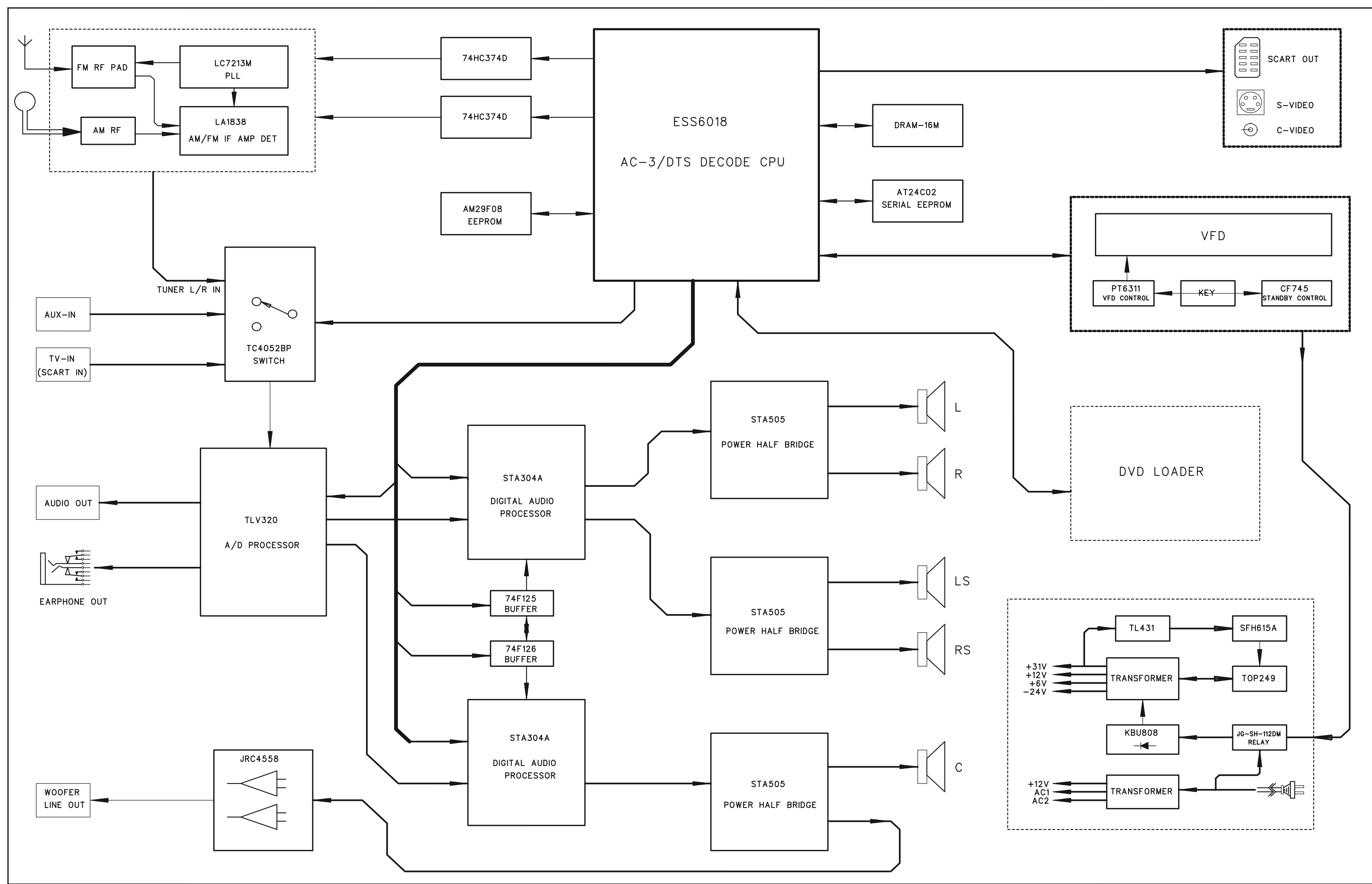
Note:
As the master code is independent from your personal code to access the parental lock, we advise you to keep pages 32 and 38 of this instruction manual in a place where your children cannot reach it.

Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of PCBs and Circuit Diagrams

Verdrahtungsplan DR 3305 DD / Wiring Diagram DR 3305 DD



Blockschaltplan DR 3305 DD / Block Diagram DR 3305 DD



Netzteil / Power Supply

Netzteil / Power Supply

WARNING: FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST RISK
FIRE REPLACE WITH SAME TYPE

WARNING:
UTILISER UN FUSIBLE DE RECHANGE
DE MEME TYPE

ATTENTION: THERE IS A HI-POT AREA

LCP100202-0001

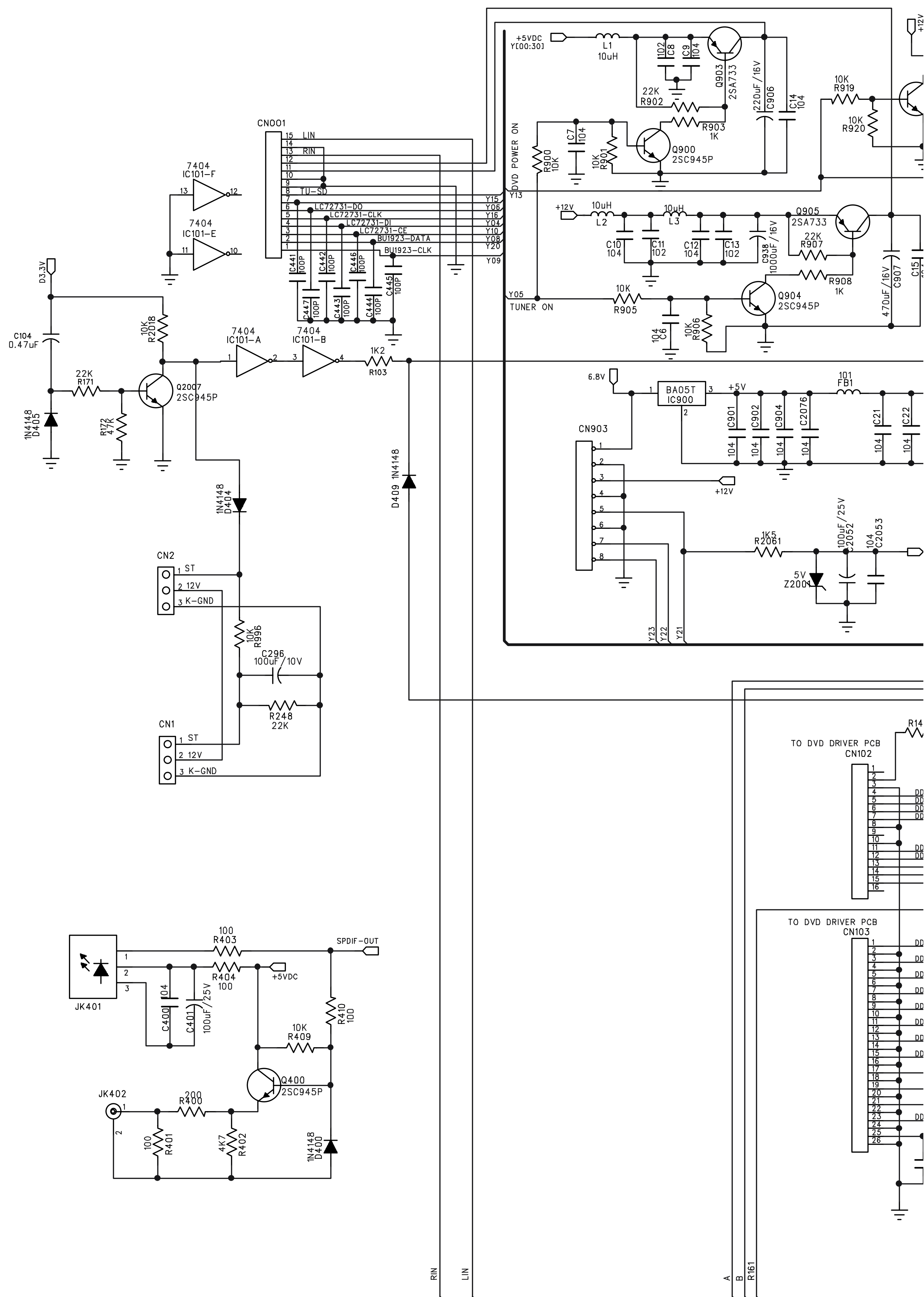
A	B	C	D
		*	

D4.0mm(4PCS)

N CN902 L
F901 T3.15AL 250V
C901 C902 T901 P901 CN908 JW907 T902 RL901 BR901 RT901 P902 P903 P904
C903 C904 C905 C906 C907 C908 ZD901 D901 R901 R902 R903 R904 R905 R906
T903 C909 C963 C970 C965 C947 R931 C949 C945 C950 C948 D905 L901
C966 C967 D907 D906 RB905 C951 C952 C940 +27V GND
IC903 D902 C910 C968 C964 R922 C919 Q903 C972 C925 D908 D910 D909 C939 C938 L902 C941 C933
C912 R908 JW910 R907 SN901 C969 IC904 R921 R924 C971 C931 L903 RB904
C911 C913 C920 R919 ZD902 C930 JW909 ZD903 C932 R932
+6V8 GND +12V GND -24V GND AC1 AC2
D904 C914 C962 D903 R948 R942 R920 R923 R925 JW904 R928 C929 JW908
R947 R941 R951 JW905 JW906 R946 JW911 Q913 R952 Q904 RB906 ST 12V GND
Q912 Q910 R943 R945 JW903



Haupt-Platte / Main Board

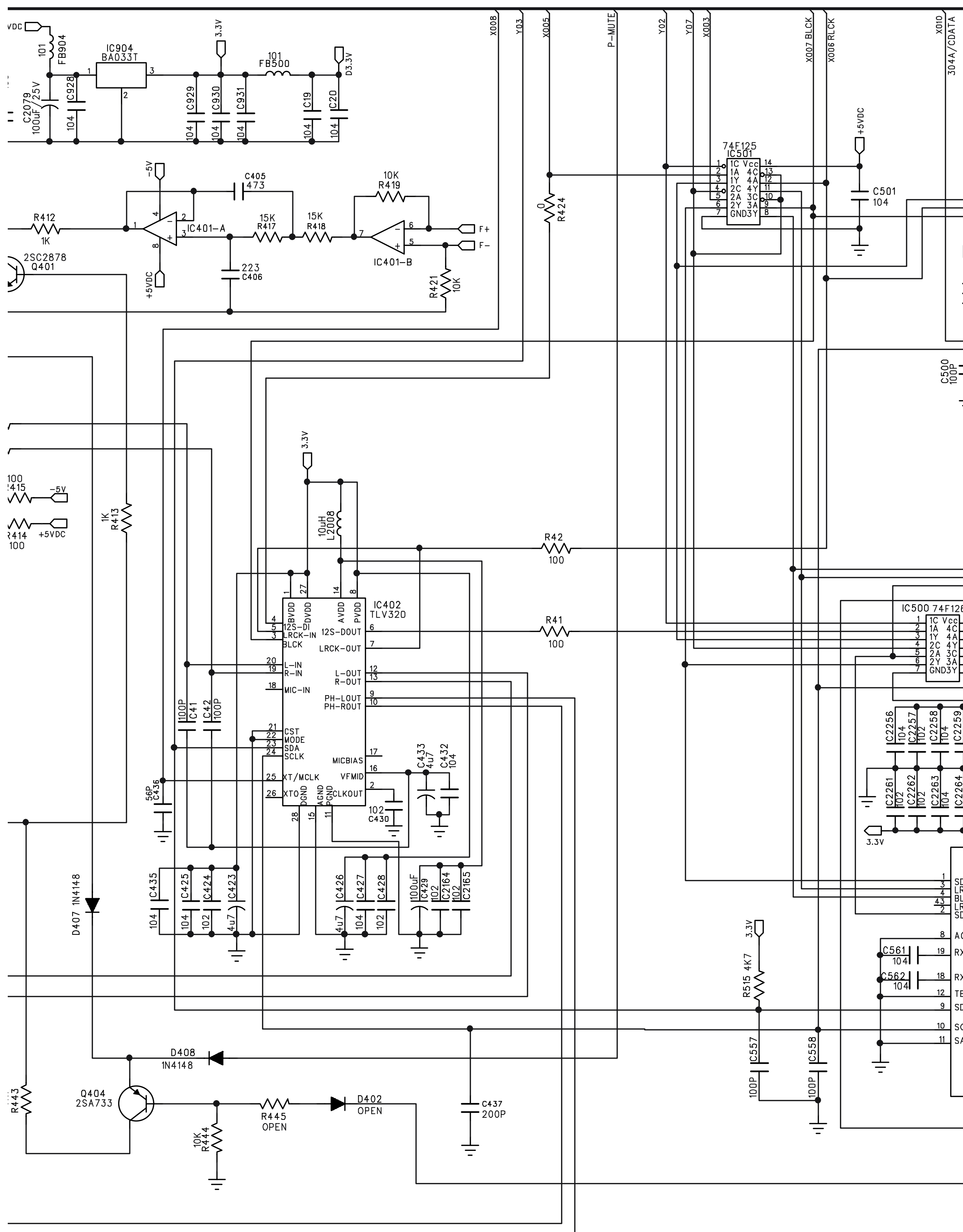


Haupt-Platte / Main Board

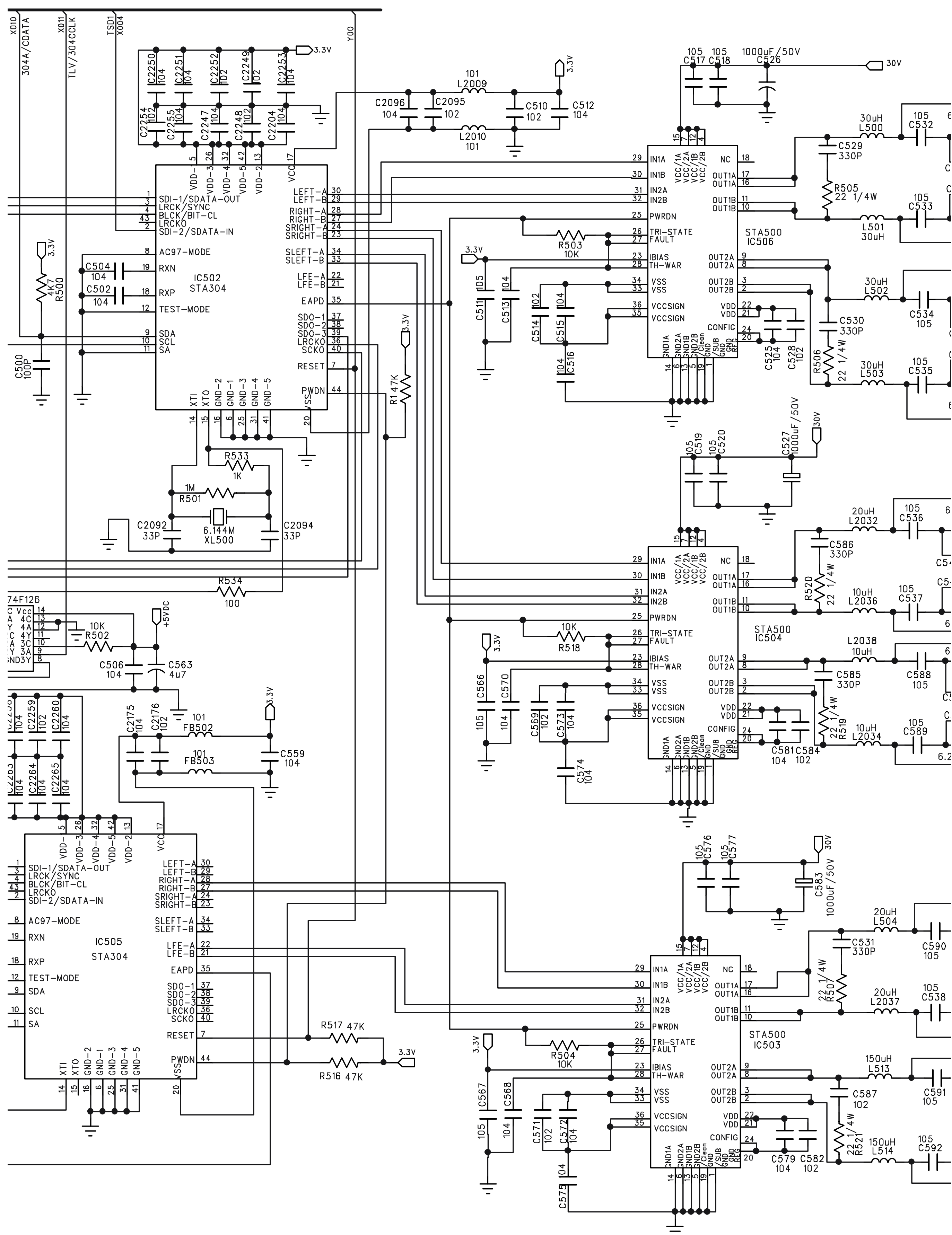
Haupt-Platte / Main Board

Haupt-Platte / Main Board

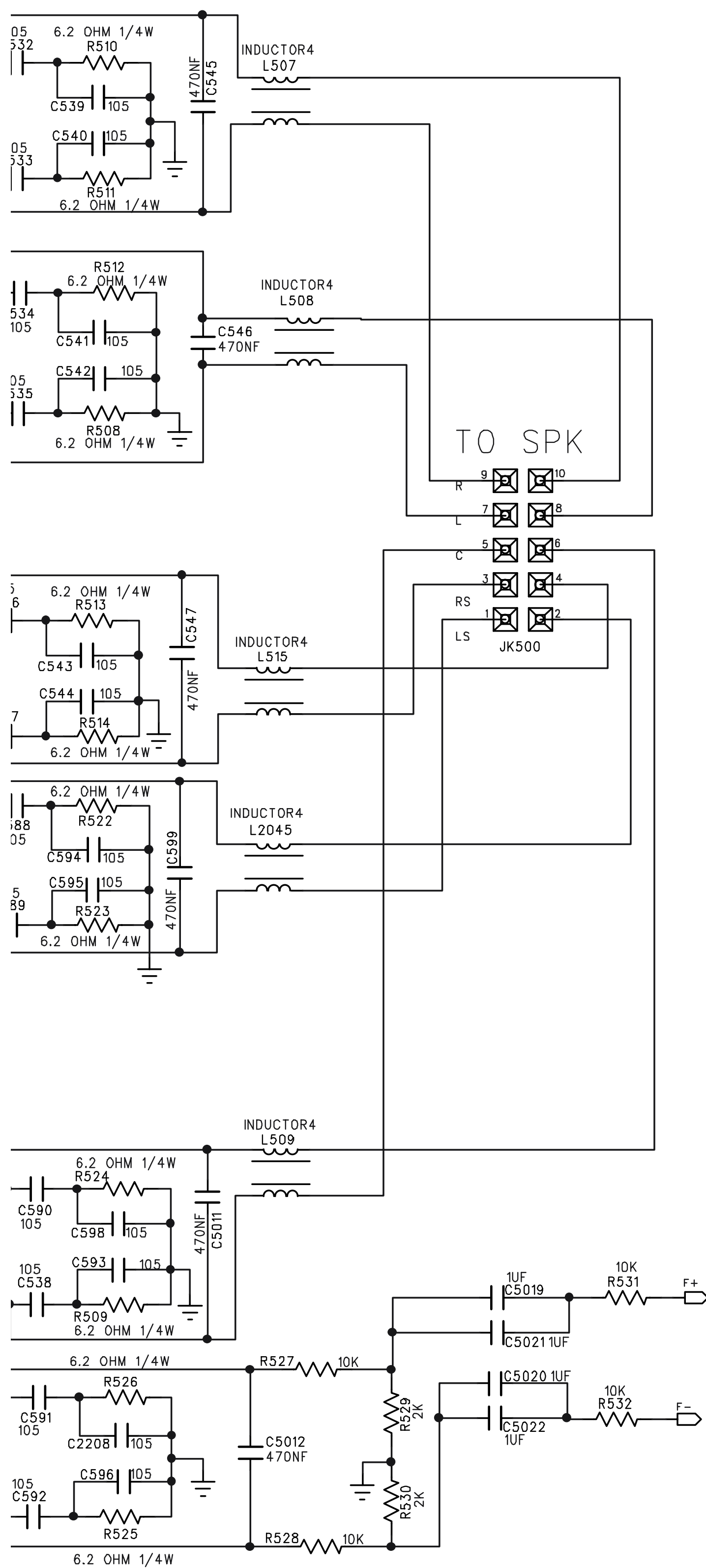
Haupt-Platte / Main Board



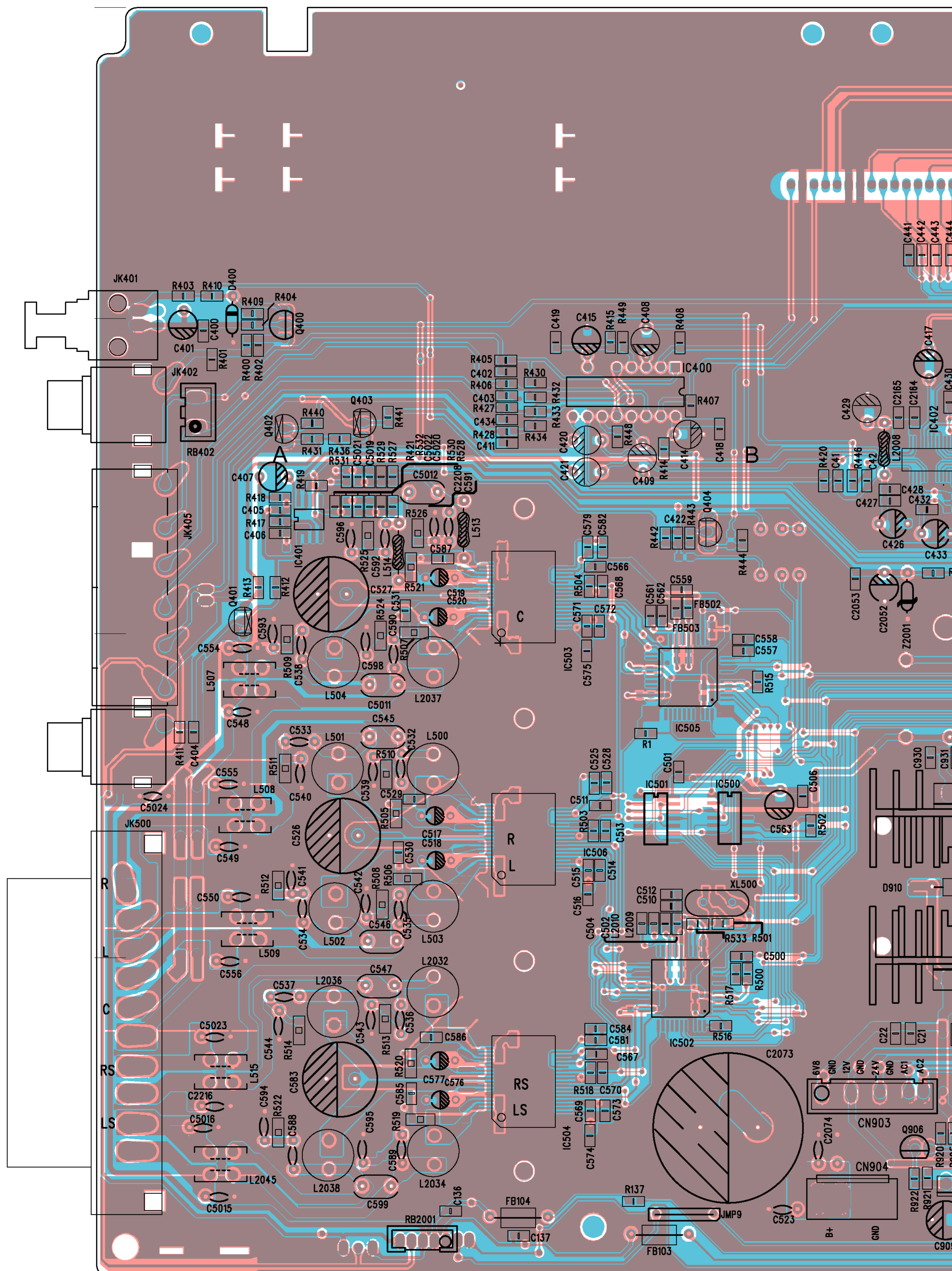
Haupt-Platte / Main Board



Haupt-Platte / Main Board



Haupt-Platte / Main Board



Haupt-Platte / Main Board

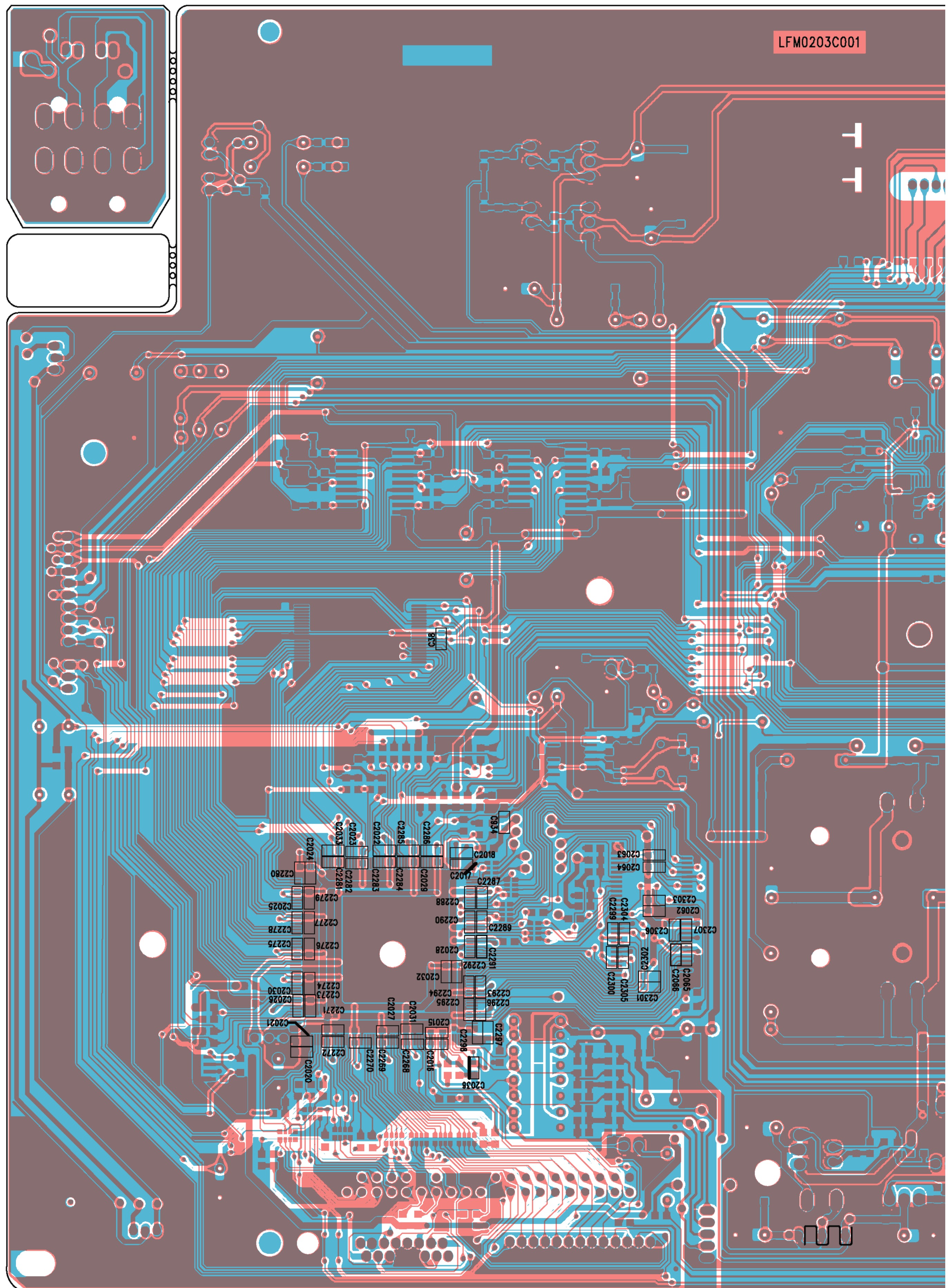
A	B	C	D
		*	

LFM0203C001

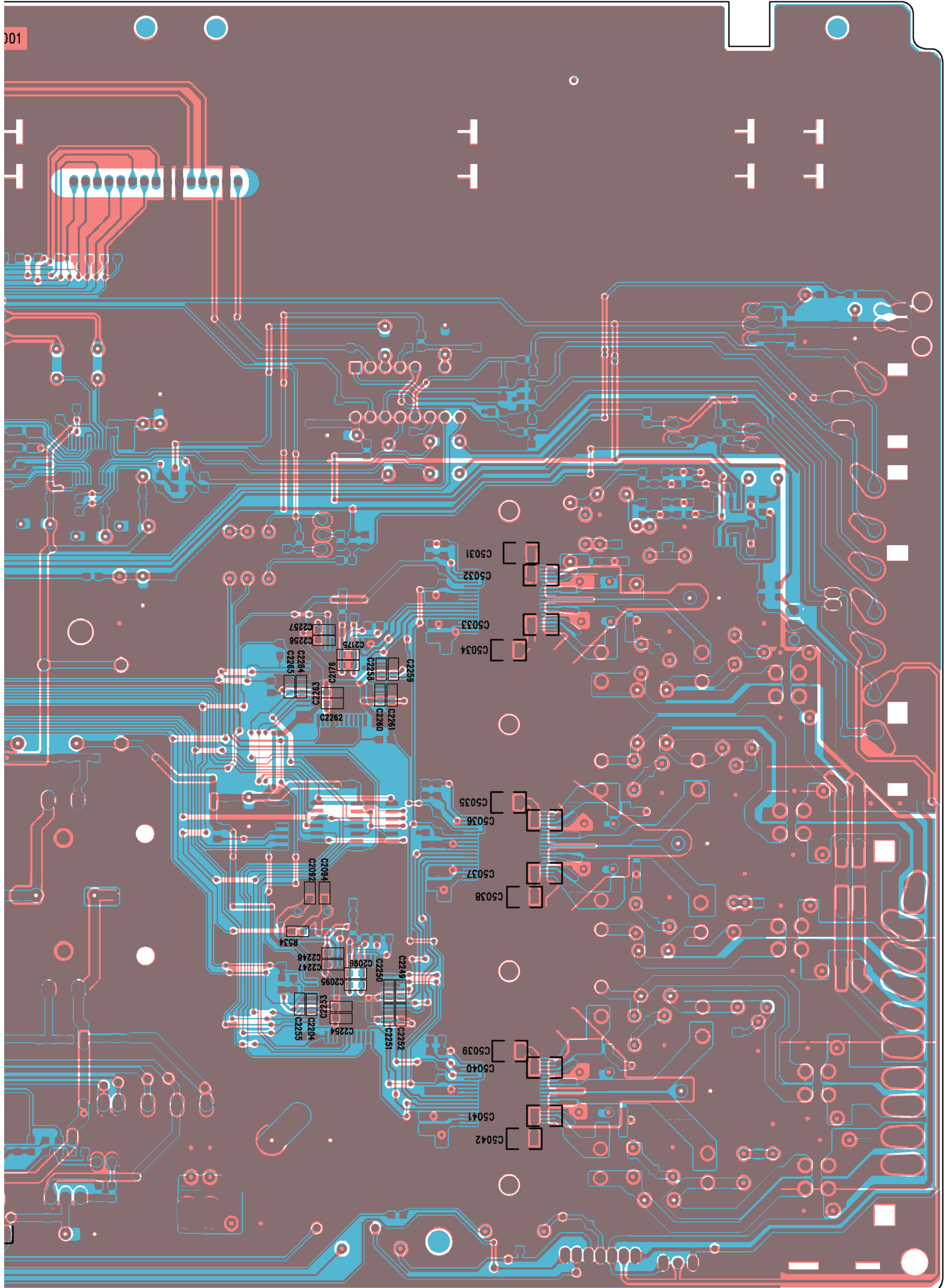
LFM0203C011

LFM0203C021

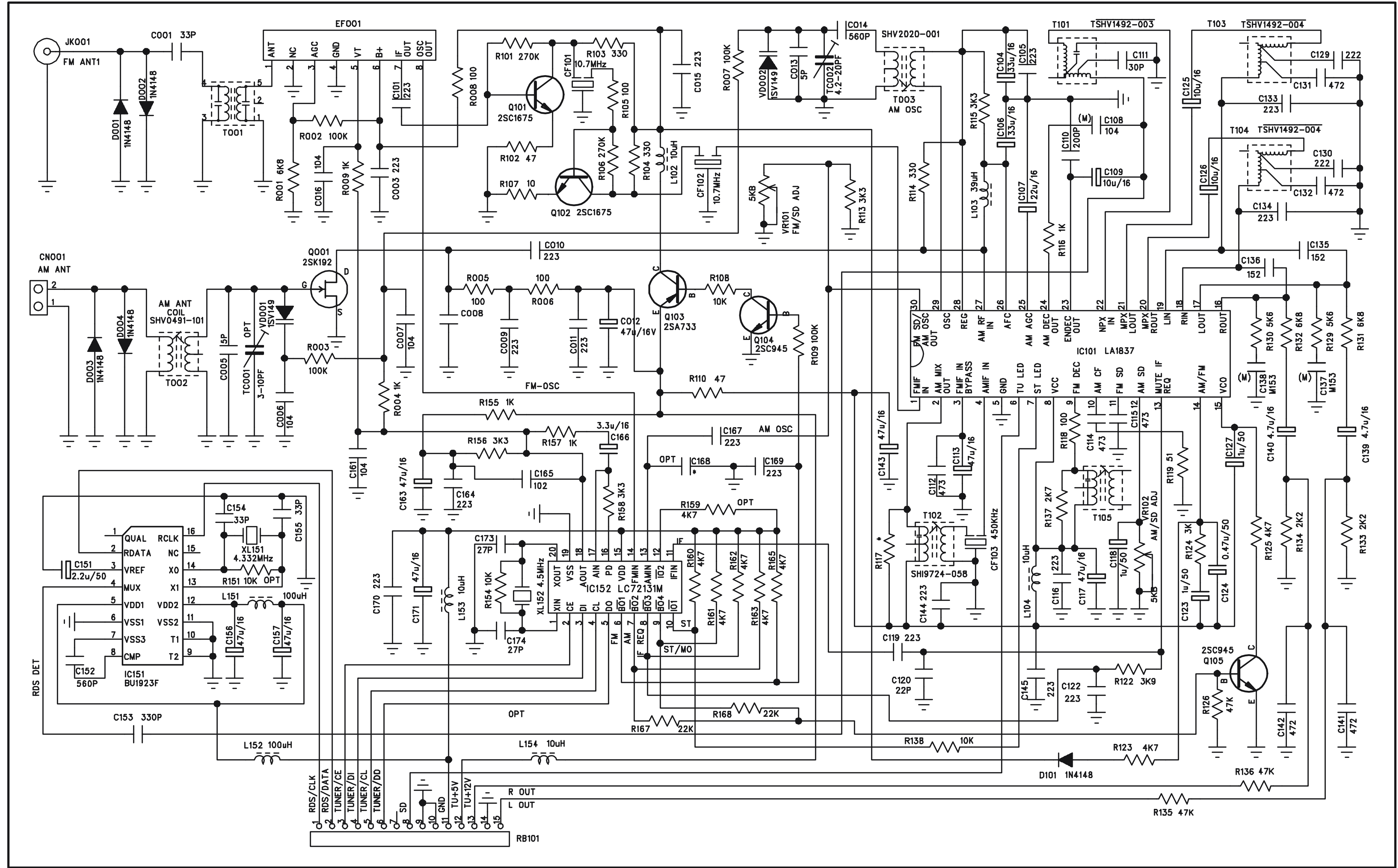
Haupt-Platte / Main Board



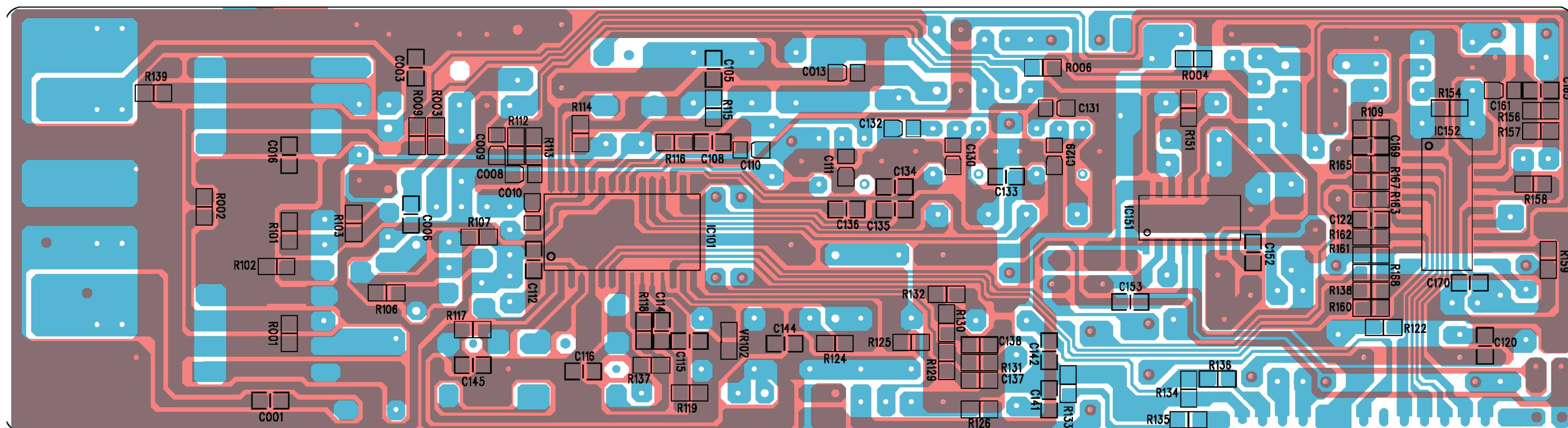
Haupt-Platte / Main Board



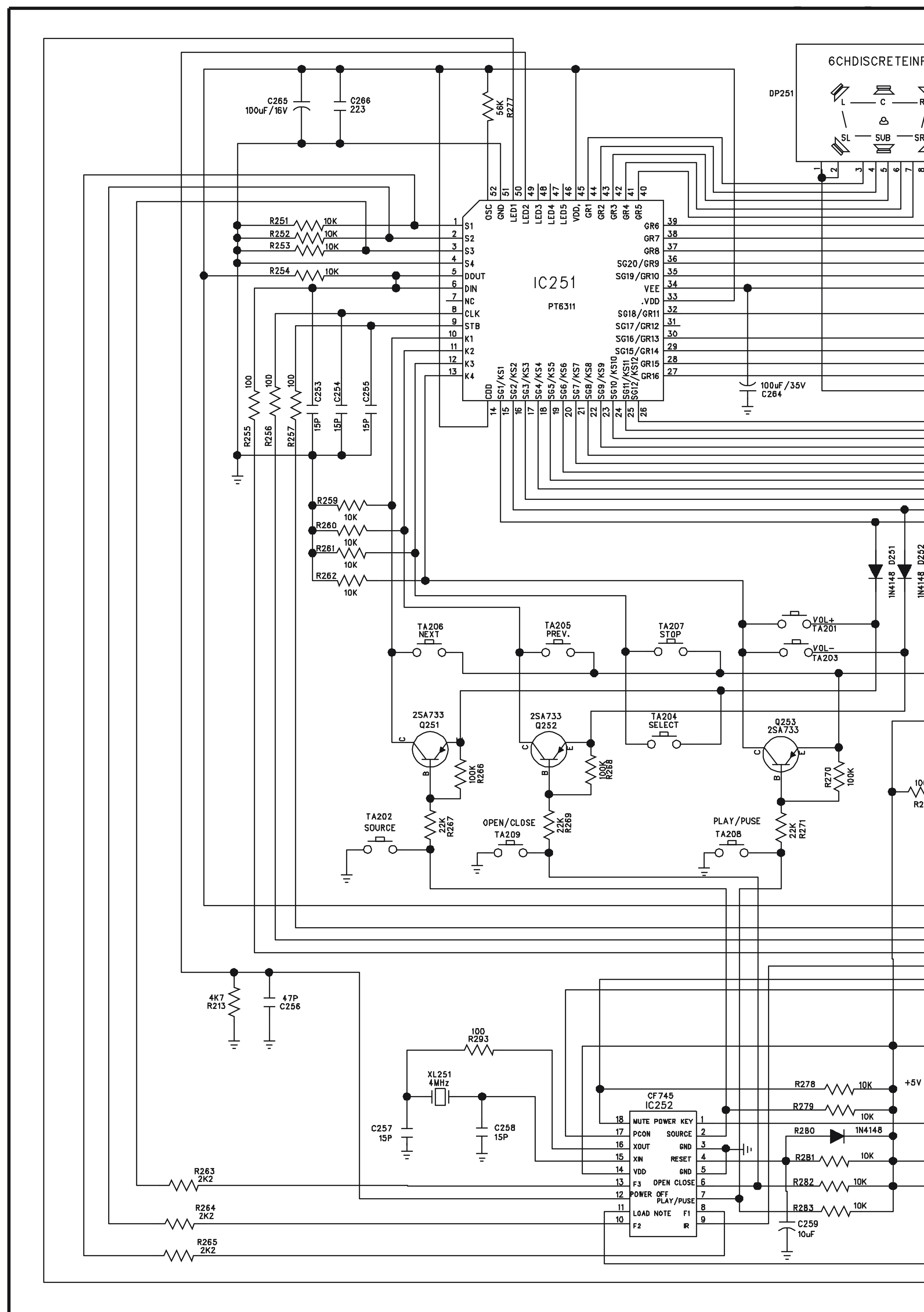
Tuner-Platte / Tuner Board



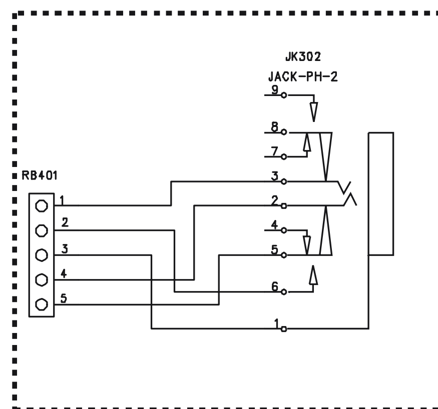
Tuner-Platte / Tuner Board



Front-Platte, Kopfhörer-Platte, Power On-Platte / Front Board, Headphone Board, Power On Board

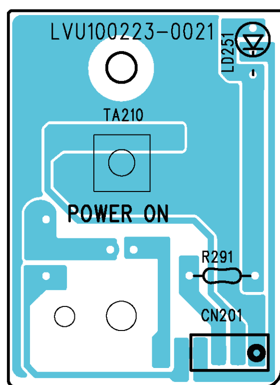


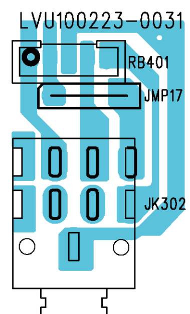
Front-Platte, Kopfhörer-Platte, Power On-Platte / Front Board, Headphone Board, Power On Board



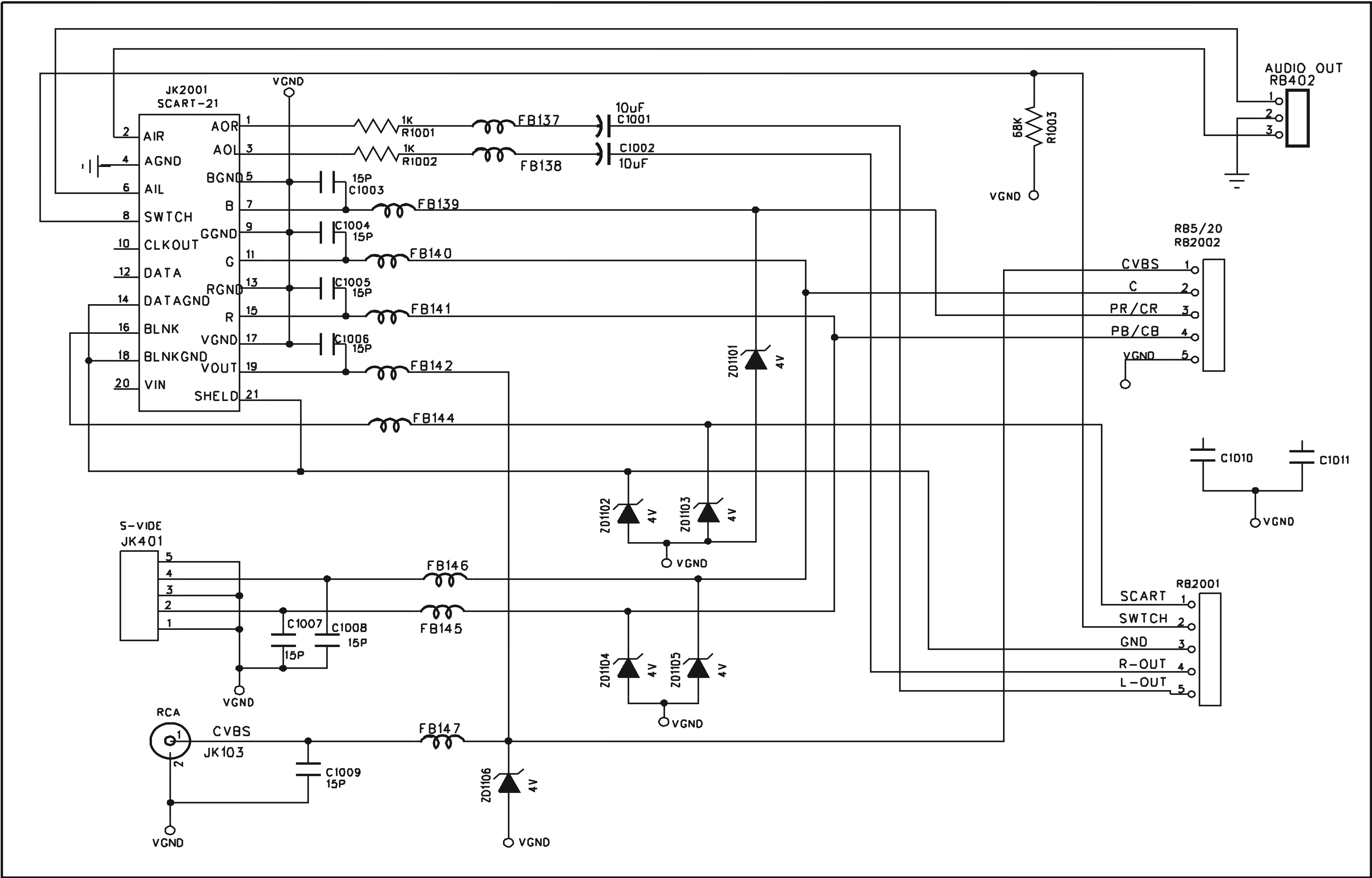
Front-Platte, Kopfhörer-Platte, Power On-Platte / Front Board, Headphone Board, Power On Board

LVU100223-0011
LVU100223-0001
OPEN/CLOSE
STOP
SELECT
SOURCE
PLAY/PAUSE
REW
VOL-
VOL+
FFWD
A B C D

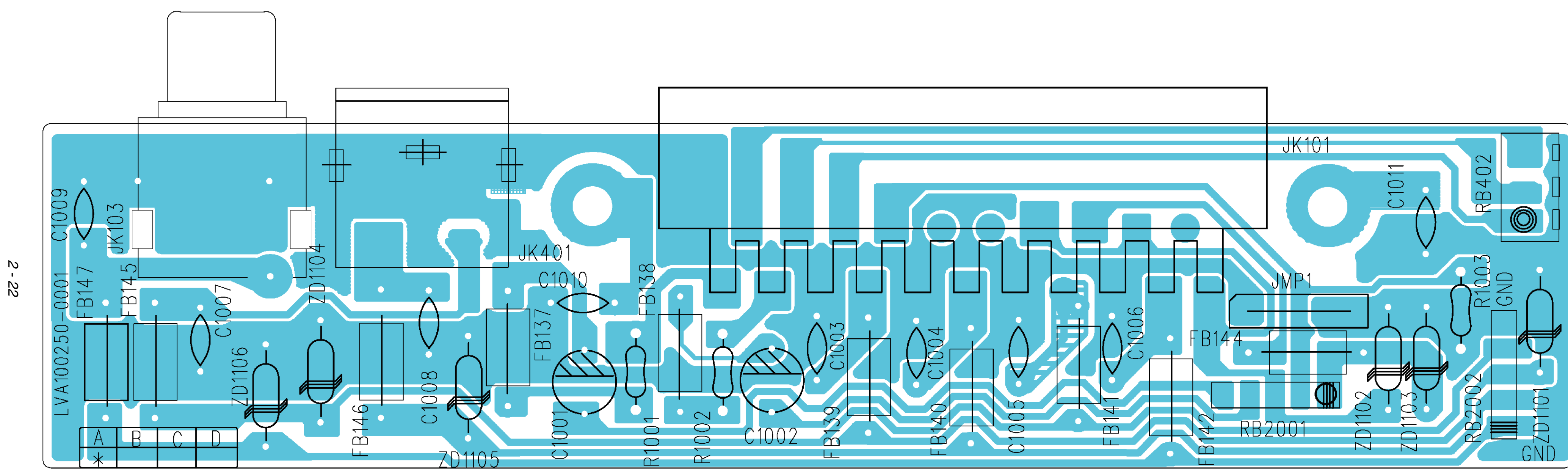




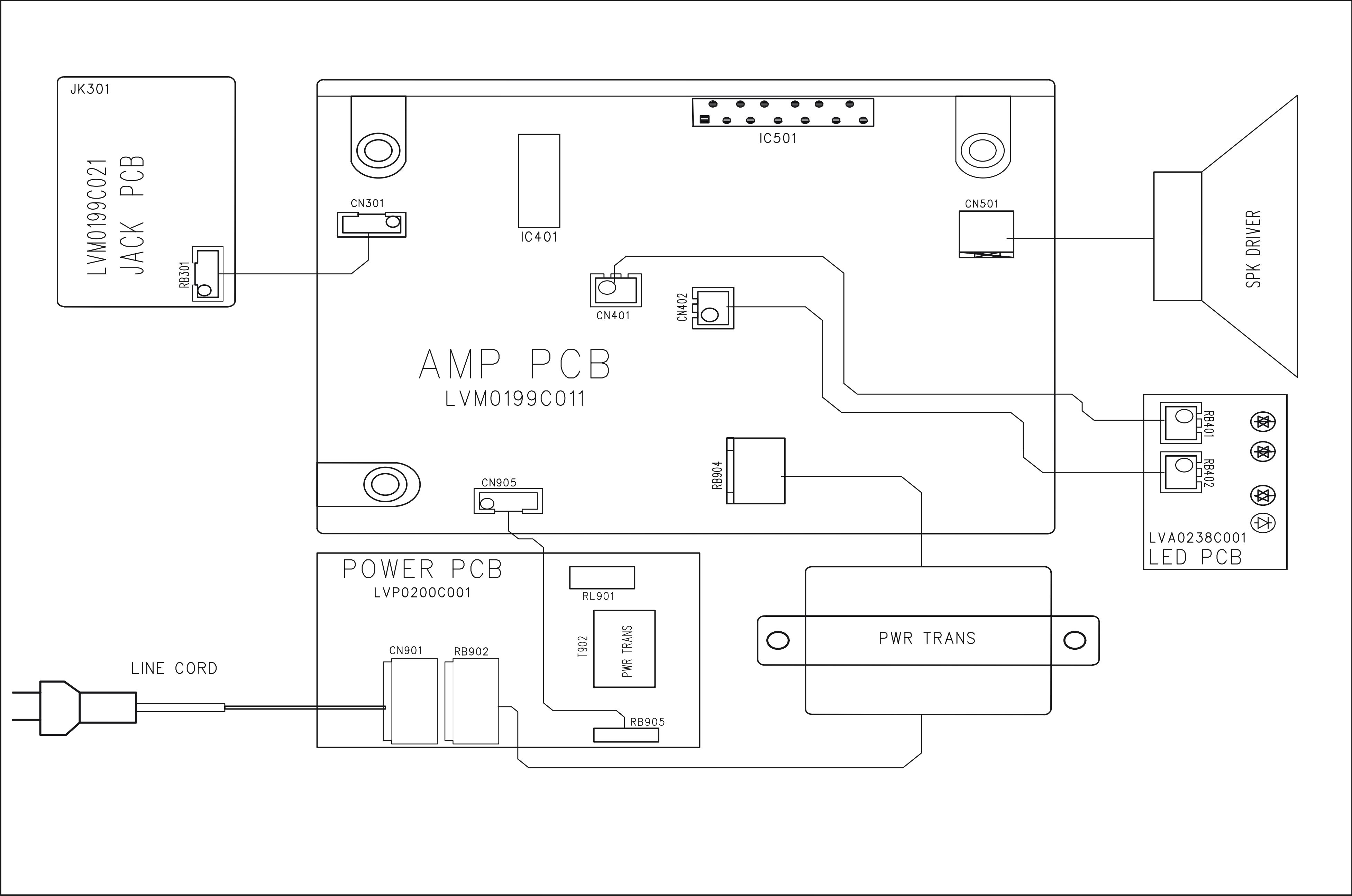
Scart-Platte / Scart Board



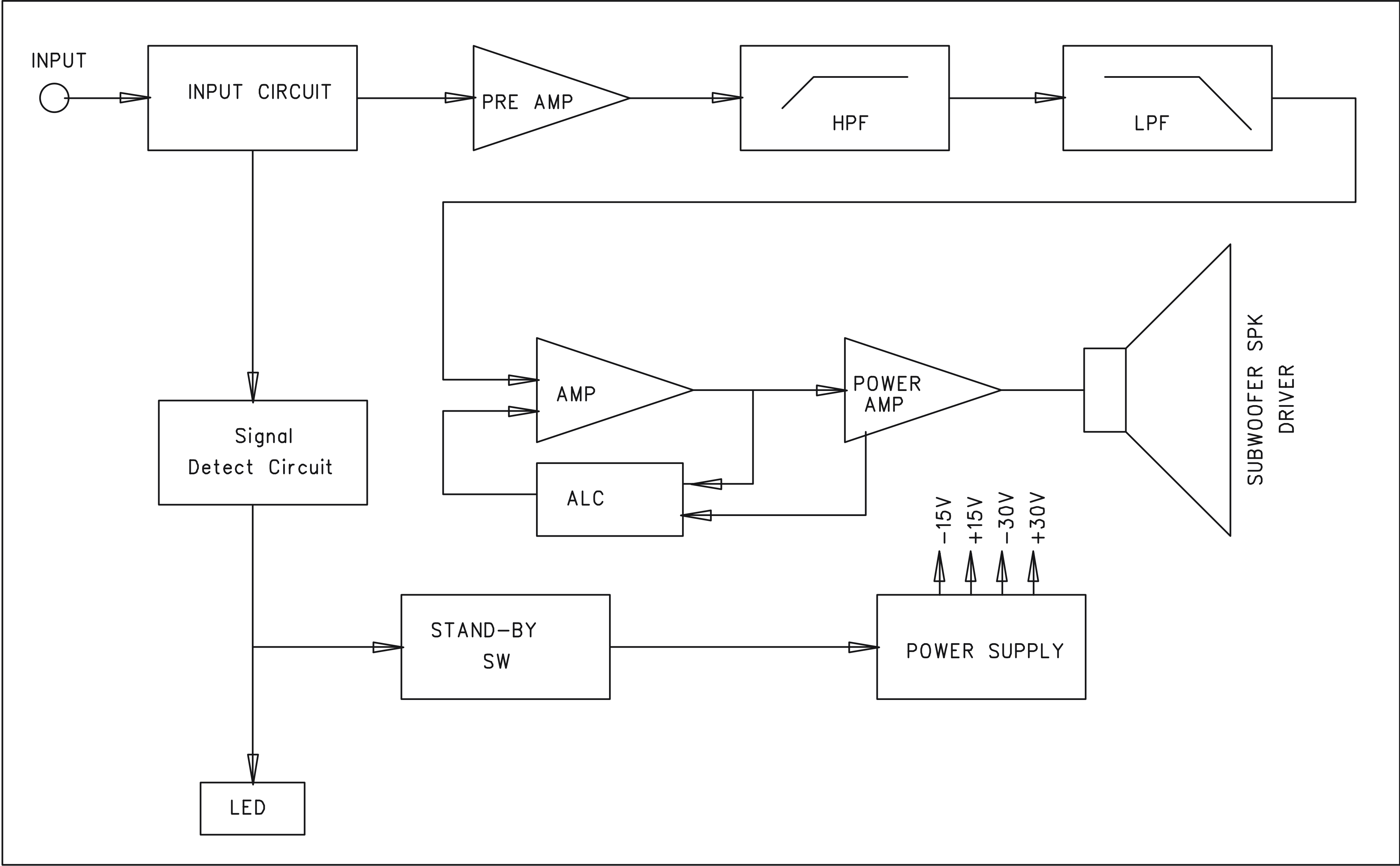
Scart-Platte / Scart Board



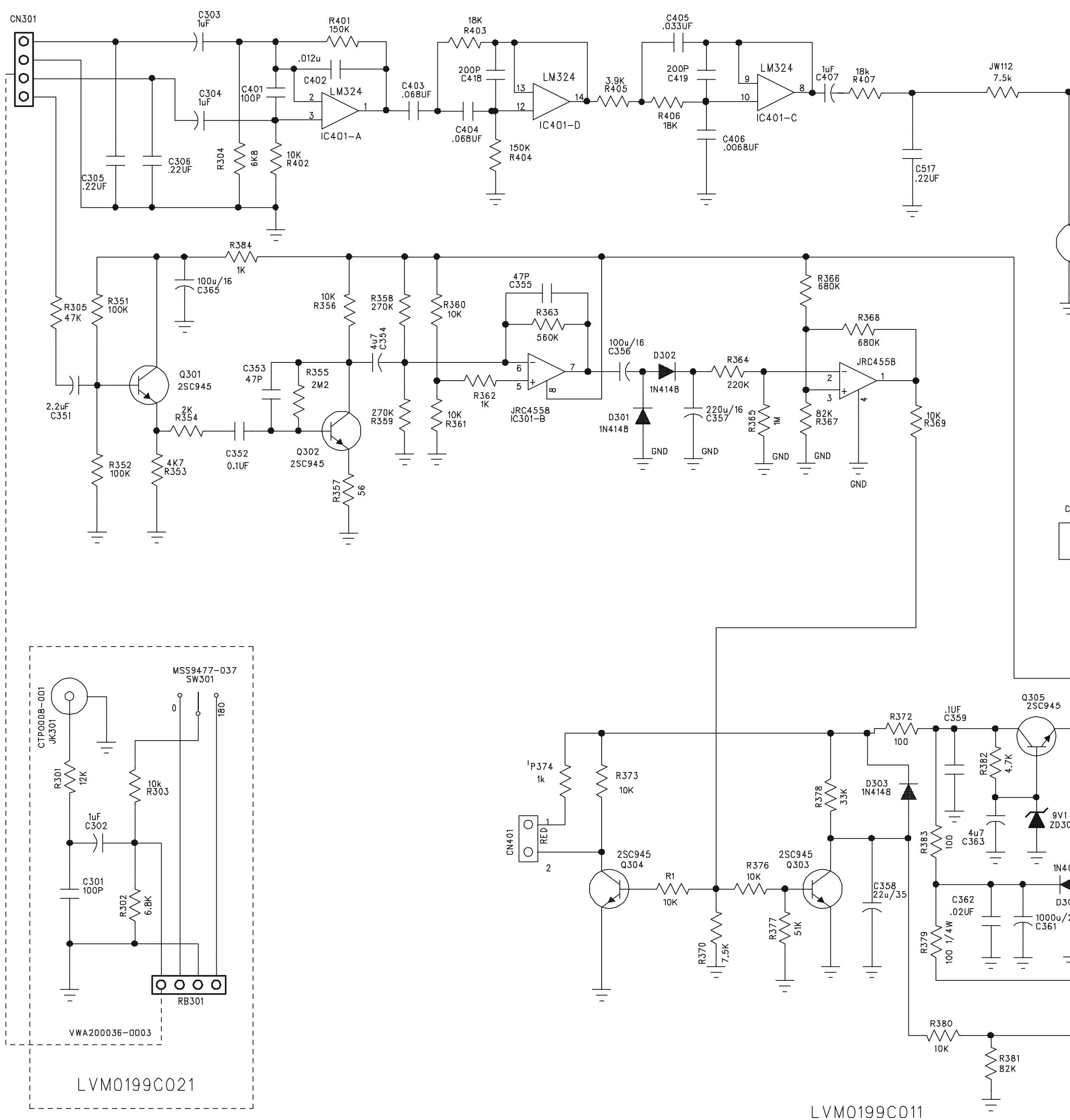
Verdrahtungsplan Subwoofer / Wiring Diagram Subwoofer



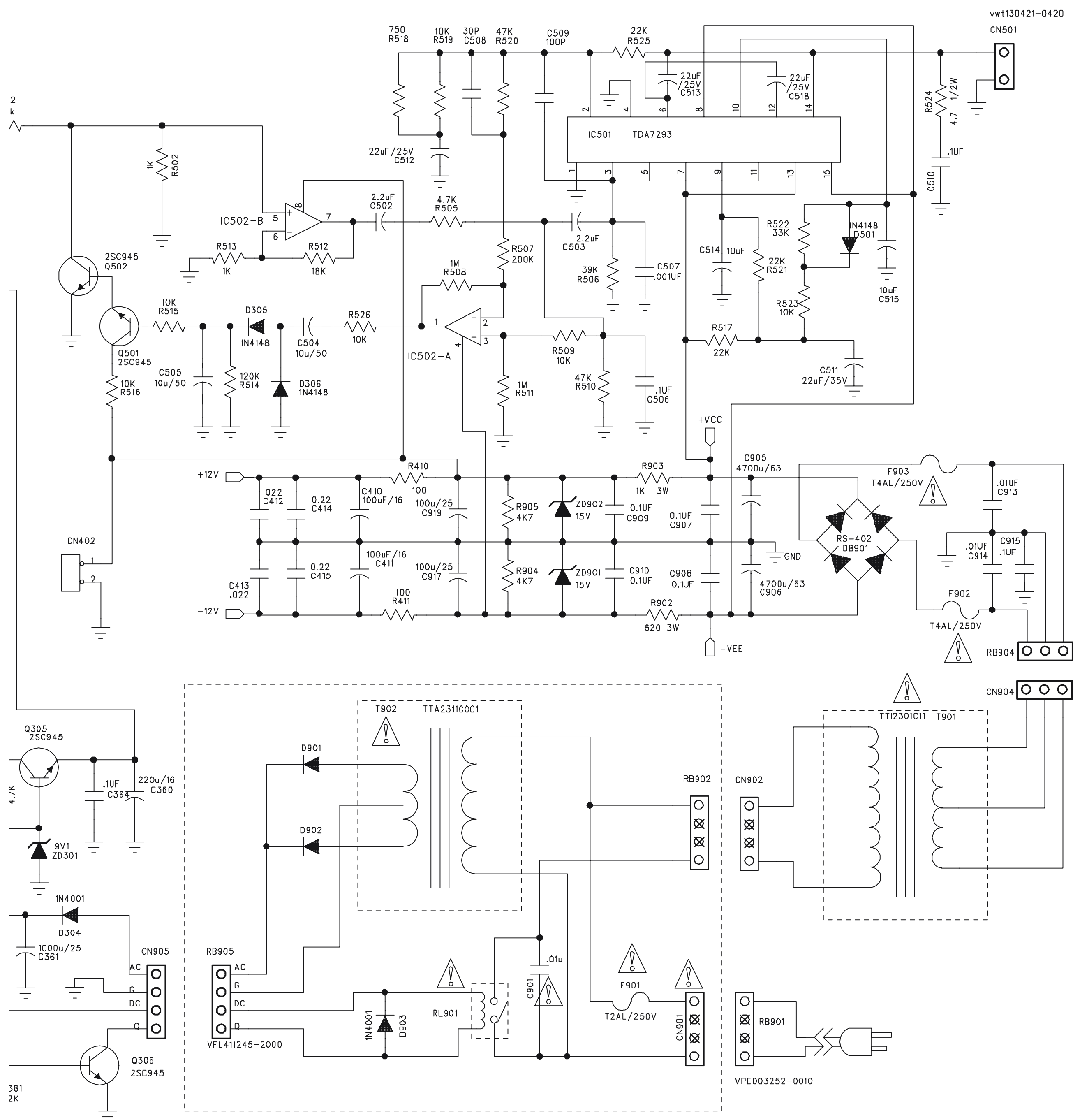
Blockschaltplan Subwoofer / Block Diagram Subwoofer



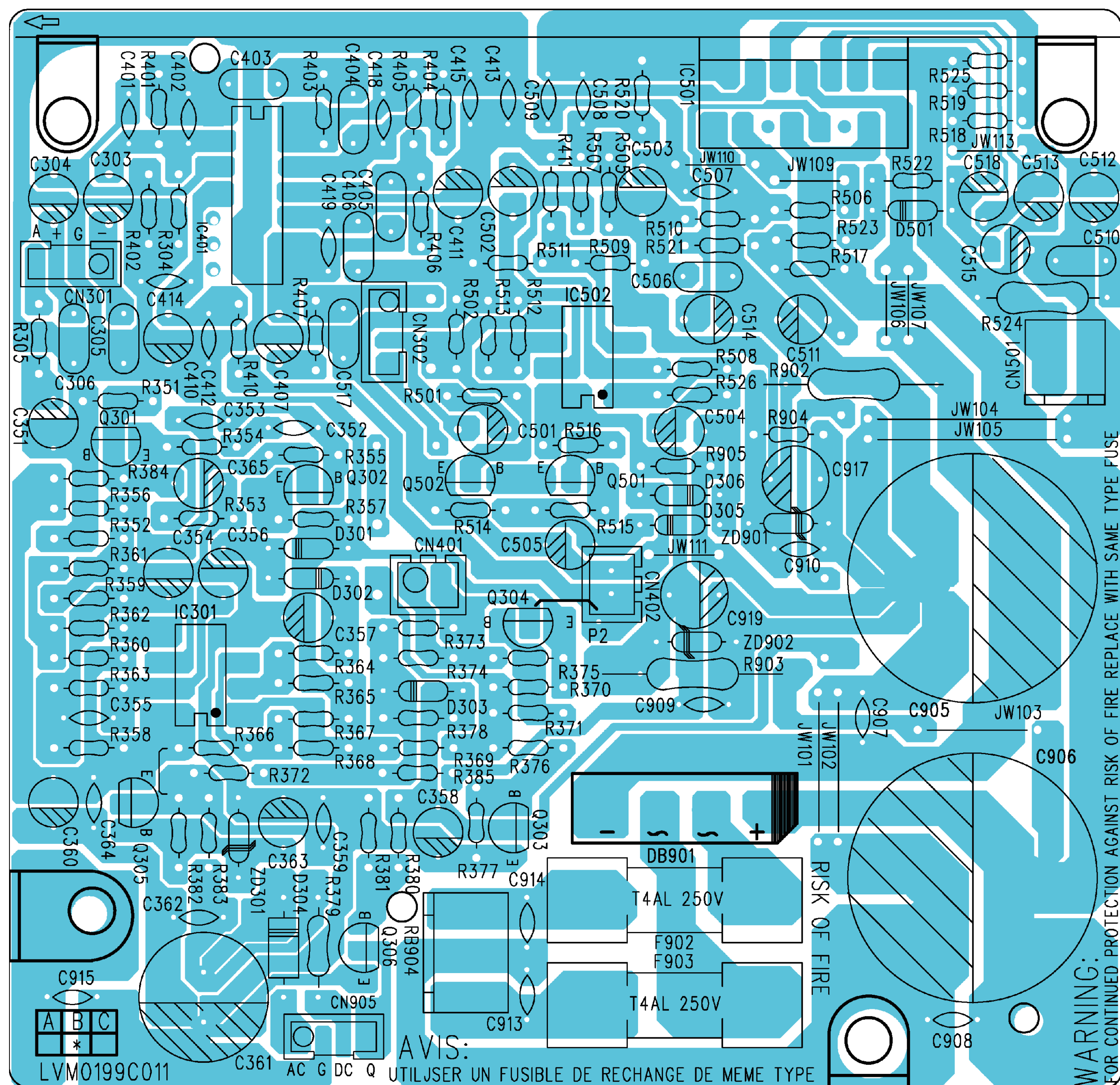
Haupt-Platte Subwoofer / Main Board Subwoofer



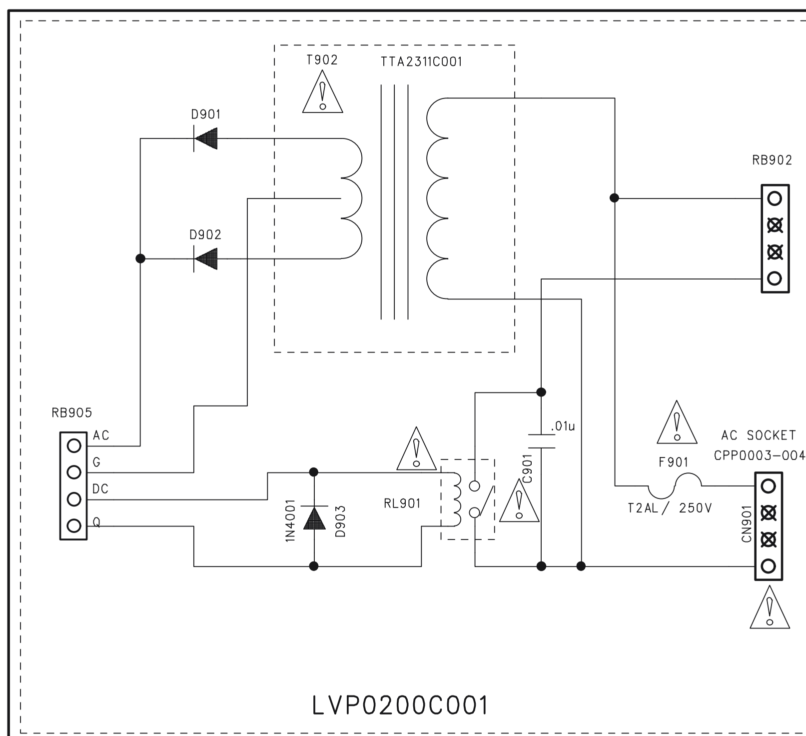
Haupt-Platte Subwoofer / Main Board Subwoofer

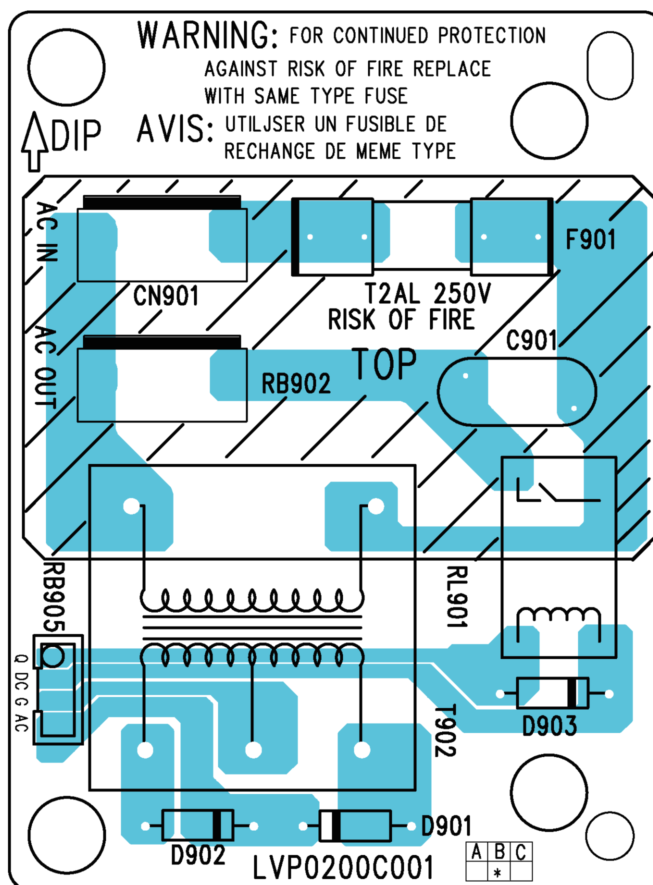


Haupt-Platte Subwoofer / Main Board Subwoofer



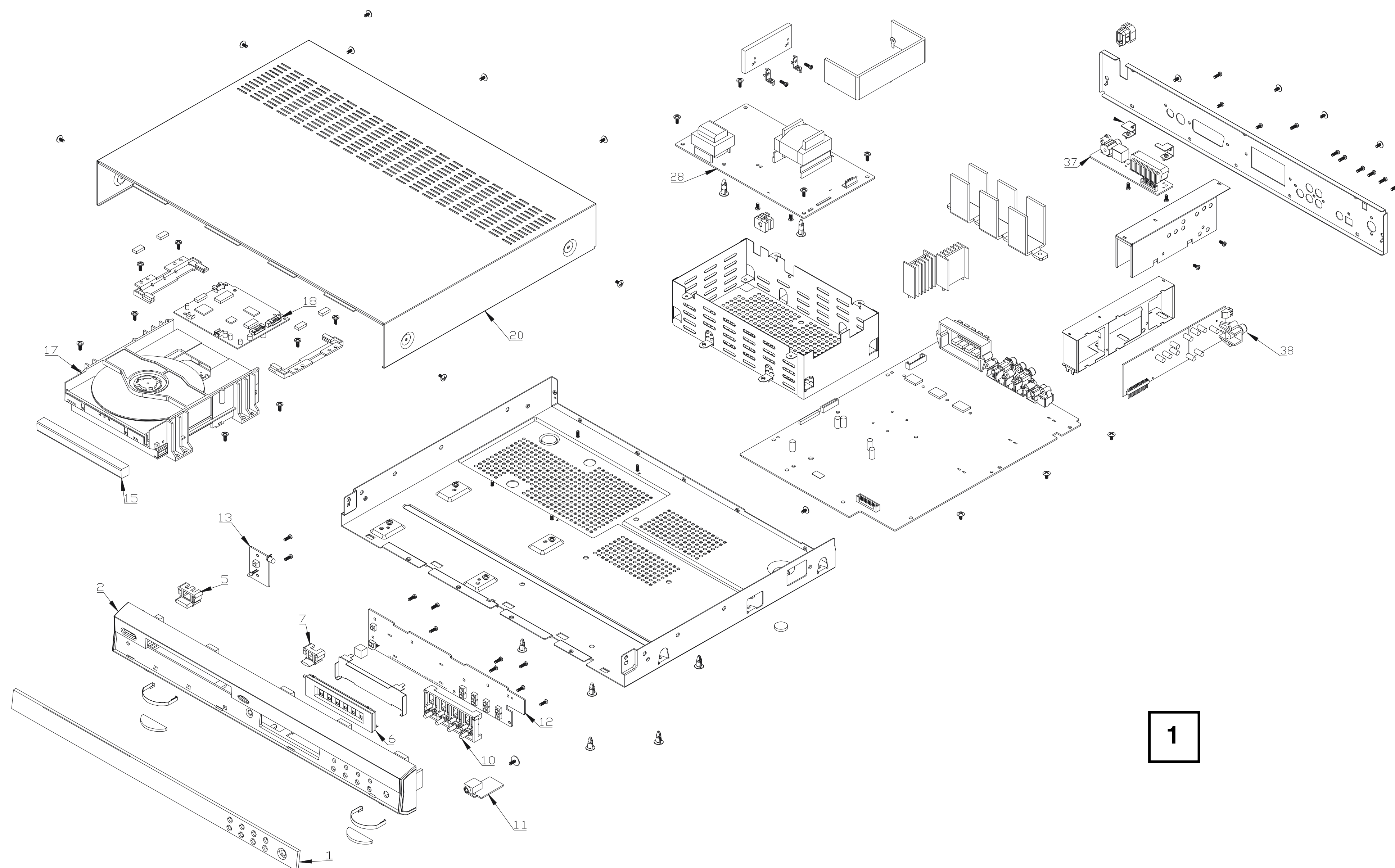
Standby-Netzteil Subwoofer / Standby Power Supply Subwoofer





Explosionszeichnungen und Ersatzteilliste / Exploded Views and Spare Parts List

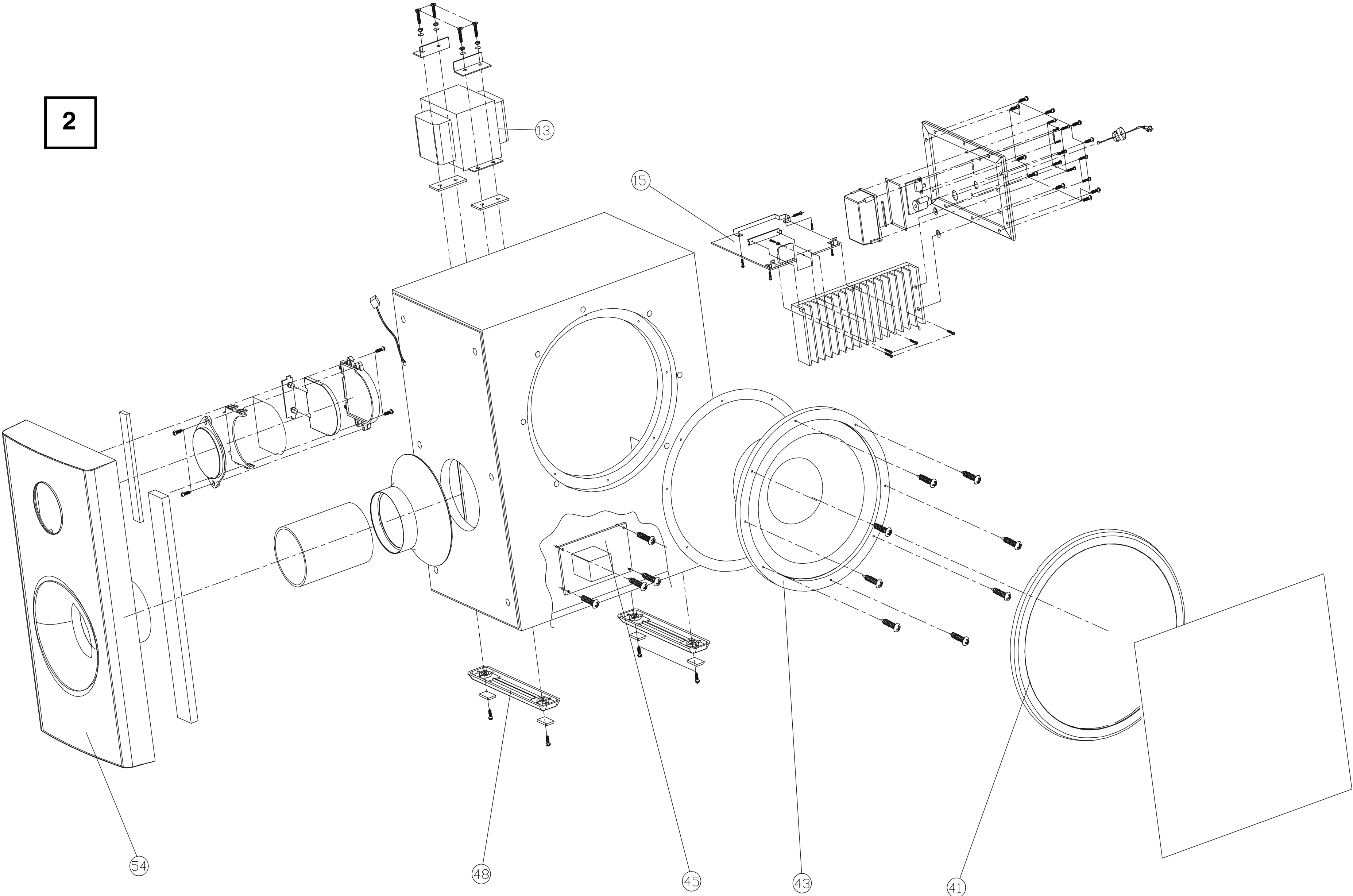
Cinemo DR 3305 DD



1

Subwoofer

2



GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

AUDIO

11 / 2003

CINEMO DR 3305 DD

MATERIAL-NR. / PART NO.: 757123305000
BESTELL-NR. / ORDER NO.: GLO3050 CHROM/CHROME

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		757123305000		CINEMO DR 3305 DD CHROME KEIN E-TEIL	CINEMO DR 3305 DD CHROME NO SPARE PART
0001.000		759550516300		DISPLAY FENSTER	DISPLAY WINDOW
0002.000		759550516400		FRONT PANEEL	FRONT PANEL
0005.000		759550516500		KNOPF NETZ	KNOB POWER
0006.000		759550516600		DISPLAY	DISPLAY
0007.000		759550516700		KNOPF OPEN/CLOSE	KNOB OPEN/CLOSE
0010.000		759550516800		TASTENSATZ	TASTE SET
0011.000		759550516900		BUCHSE PHONE	PHONE JACK
0012.000		275990202600		LP-BEDIENMODUL	CONTROLBOARD
0013.000		275990032900		LP-NETZSCHALTERMODUL	POWER SWITCH BOARD
0015.000		759550517200		TUER	DOOR
0017.000		759550517000		DVD LAUFWERK	DVD DRIVE MECHANISM
0018.000		275990061800		LP-SV-MODUL	SV-BOARD
0020.000		759550517100		DECKEL	TOP COVER
0028.000	⚠	275990033000	X	LP-NETZTEILMODUL	POWER SUPPLY
0037.000		275990061700		LP-SCARTMODUL	SCART BOARD
0038.000		275990080600		LP-TUNERMODUL	TUNERBOARD
0090.000		759550517300		SATELLITENLAUTSPRECHER	SATELLITE SPEAKER
		720117133200		FERNBEDIENUNG	REMOTE CONTROL
	⚠	759550964300		NETZKABEL	POWER CABLE
		720114038500		BEDIENUNGSANLEITUNG D/GB/F/I/P	INSTRUCTION MANUAL D/GB/F/I/P/
		720114038600		BEDIENUNGSANLEITUNG NL/PL/DK/S	INSTRUCTION MANUAL NL/PL/DK/S/
		720107731500		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
			LP-CHASSISMODUL DR3305DD CHASSISBOARD DR3305DD KEIN E-TEIL/NO SPARE PART
D 301		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 302		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 303		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 304		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 305		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 306		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 501		833021514800	MELF DIODE 1N4148
DB 901		759550515900	DIODE 4A 100V UL
F 902	⚠	727006351900	SICHERUNG SI 5X20 T4A
F 903	⚠	727006351900	SICHERUNG SI 5X20 T4A
IC 301		759880721200	IC JRC4558-S08
IC 401		830520432500	IC LM324N MOT
IC 501		759550516200	IC TDA 7293
IC 502		759880721200	IC JRC4558-S08

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
Q 301		759870500000	TRANS 2SC945P
Q 302		759870500000	TRANS 2SC945P
Q 303		759870500000	TRANS 2SC945P
Q 304		759870500000	TRANS 2SC945P
Q 305		759870500000	TRANS 2SC945P
Q 306		759870500000	TRANS 2SC945P
Q 501		759870500000	TRANS 2SC945P
Q 502		759870500000	TRANS 2SC945P
SW 301	⚠	759550515800	SCHALTER NETZ
ZD 301		759550516000	Z-DIODE 9.1 - 9.5V 0.5W
ZD 901		759550516100	Z-DIODE 14.5-15.1V 0.5W
ZD 902		759550516100	Z-DIODE 14.5-15.1V 0.5W

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
				BASSBOX KEIN E-TEIL	SUBWOOFERBOX NO SPARE PART
0013.000	⚠	759550515000		TRAFO NETZ	TRAFO POWER
0015.000		759550515100		LP-CHASSISMODUL BASSBOX	CHASSISBOARD SUBWOOFERBOX
0041.000		759550515300		GITTER LAUTSPRECHER	GRILLE SPEAKER
0043.000		759550515400		BASSLAUTSPRECHER	SUBWOOFER
0045.000	⚠	759550515500		LP-NETZTEILMODUL BASSBOX	POWER SUPPLY BOARD SUBWOOFERBO
0048.000	2	759550515600		FUSS	FOOT
0054.000		759550515700		GEHAEUSEVORDERTEIL	FRONT CABINET

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

AUDIO

1 / 2004

LP-NETZTEILMODUL
POWER SUPPLY BOARD

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990033000

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		275990033000		LP-NETZTEILMODUL	POWER SUPPLY BOARD
0001.000		833021514800		MELF DIODE 1N4148	MELF DIODE 1N4148

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 901	⚠	759550936200	KONDENS. 0.22 UF / 250V 20%
C 902	⚠	759550936200	KONDENS. 0.22 UF / 250V 20%
C 909	⚠	759550936300	KONDENS. 0.0022 UF / 400V 2
C 963	⚠	759550936300	KONDENS. 0.0022 UF / 400V 2
C 964	⚠	759550936300	KONDENS. 0.0022 UF / 400V 2
C 968	⚠	759550936300	KONDENS. 0.0022 UF / 400V 2
CN 902	⚠	759550935400	VERBINDER
D 901		759550937300	DIODE DEB YV26P
D 902		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 903		830921500600	DIODE 1 N 4001 -GA
D 904		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 905		759550936400	BRUECKENDIODE
D 906		759550936600	DIODE DSL
D 906		759550936500	DIODE 1N5 8223 A4 5V
D 907		759550936700	DIODE HER2042 A3
D 908		759550936800	DIODE HER1041 A3
D 909		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 910		833021514800	MELF DIODE 1N4148
F 901	⚠	759550922700	SICHERUNG 3.15AT
IC 903		759550937400	IC 1N TO P2492 50W
IC 904		759550233200	IC TL 431 C
L 901		759550935500	SPULE 6 UH 0.5TS6A
L 902		759550935600	SPULE 6 UH 3.5TS6A
L 903		759550935600	SPULE 6 UH 3.5TS6A

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
Q 903		759550937500	TRANS 2N 2222A
Q 904		759550937600	TRANS TIP120
Q 910		759550937700	TRANS 2N7000 60V 200MA
Q 912		759550937700	TRANS 2N7000 60V 200MA
Q 913		759520152200	TRANS.2 SC 2001 L
RL 901	⚠	759550935700	RELAIS
SN 901	⚠	759550935800	OPTOKOPPLER SFH615A-3
T 901	⚠	759550935900	FILTER ACF
T 902	⚠	759550936000	TRAFO 230V I-35
T 903	⚠	759550936100	TRAFO EE-425 OW
ZD 901		759550936900	DIODE 6PKE200A
ZD 902		759550937000	DIODE 5.6 - 5.9 V 0.5W
ZD 903		759550937100	DIODE 6.9 - 7.2 V 0.5W

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION